科技创造财富·科技改变生活

电脑報

第42期
总第1375期
2018年10月29日
全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮发代号 77-19

订阅2019《电脑报》
周周有惊喜
大奖等你拿
详见第03版

微信订阅扫一扫

网络情缘到底能不能一线牵？

六大热门交友软件横测

>03~06

深度揭秘 ofo 末日崩塌：戴威的三大致命错误 >07
最强游戏 U 降临！第九代酷睿 i9 9900K 首发体验 >16
魅族 Note8 体验：千元机也可以是“水桶机” >22
玩得爽又不用多花钱 高性价比电竞神装这么装 >26

售价5.00元
6 952284 100010
主管单位：重庆市科学技术协会 | 出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编：400013 | 邮局订阅代号：77-19
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com 电话：编辑部(023)63658800 | 广告部(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | 发行热线：023-63863737
国内统一刊号：CN50-0005 | 广告经营许可证号：010015 新华社印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

封面策划

网络情缘到底能不能一线牵 六大热门交友软件横测 …… 3~6

深度揭秘 ofo 末日崩塌:戴威的三大致命错误 …… 7
硬科技 + 软营销
戴森这样打造网红爆款 …… 9
YY 创始人自爆“体内植入芯片”
仅花 450 元的“黑科技”其实只是体外敷贴? …… 10
港珠澳大桥通车!
“桥梁界珠峰”背后的“黑科技” …… 11
长租公寓,风口上的吸血虫 …… 13
高通 4G/5G 峰会召开,正式发布骁龙 675 移动平台 …… 14
最强游戏 U 降临!第九代酷睿 i9 9900K 首发体验 …… 16
最强×最强!ROG 旗舰级 Z390 助攻新 i9! …… 17
驾驭九代酷睿,大雕实力最嚣张! …… 18
入门神器 ZEN 架构速龙来了!奔腾已凉凉 …… 19
布丁迷你豆智能机器人的另类体验 …… 20
联想 S5 Pro 体验:千元机又一选择 …… 21
魅族 Note8 体验:千元机也可以是“水桶机” …… 22
顶级电竞游戏本典范?宏碁掠夺者 Helios 500 测试 …… 23
酷睿 i9+RTX2080,这套 ROG 梦幻组合玩起来是怎样的体验? …… 24
玩得爽又不用多花钱
高性价比电竞神装这么装 …… 26
双 11 剁手要趁早!这些人气家电已经悄悄降价啦 …… 28
站在“高手”肩上投资 …… 30
利用图床巧妙提高工作效率 …… 31
删掉其他 APP,只用微信你能正常生活吗(下) …… 32
朋友圈十大谣言 最后一个太吓人 …… 33

电子版增刊

武侠中的“龙兄鼠弟” …… Z1
“根据伊藤润二漫画改编的作品会扑街”,除了这部 …… Z2
二手矿机市场惨不忍睹,网友纷纷拍手叫好 …… Z3
痛痛痛,你一定不知道
古代的“答刑”打的是哪个部位 …… Z4
双十一要囤零食的同学,师姐推荐你们试试这些! …… Z5

手机淘宝扫一扫
订阅电子版

视角

基础科学的焦虑

上周三凌晨,很多知乎网友惊奇地发现,一位名叫 Ponyma 的用户提出了这样一个问题:未来十年哪些基础科学突破会影响互联网科技产业?产业互联网和消费互联网融合创新,会带来哪些改变?

很多网友知道,Ponyma 就是腾讯 CEO 马化腾,时隔六年,他再次在知乎上提出这么一个问题,又搅起了基础科学研究这一话题的春水。比起六年前“整个人类处于互联网发展的哪个阶段?下一个十年,互联网升级的大致方向在哪里?”这样颇具哲学意味的提问,这次的问题显然更实际得多。而马化腾本人其实一直很重视基础研究——上次我们提到过,他赞助了今年的未来科学大奖,在公司设立了基础科学实验室,还资助几十亿成立西湖大学。

大家也都知道,在互联网行业,国内领先的是应用领域,不断创新的应用方式和商业模式的确在很大程度上改变了人们的生活。但在基础科学领域,我们其实还比较落后。这一话题其实并不乏关注,之前中兴事件,就使自主芯片的研发成为热点。因此马化腾的这一提问,立即引发了大量的围观和回答。

从各种回答来看,基本上有这样一种共识,如果失去基础科学研究,就会失去互联网发展的未来。那么看看大家的预测,了解哪些技术可能会是在十年内取得巨大进展的,也许是一件有意思的事情:

密码学促进区块链技术的应用和信息安全技术的提升;

算法推动的计算能力提升和人工智能发展;

高温超导技术、低成本光互联、传感器等物联网基础;

斯格明子霍尔效应带来的大数据存储能力的飞跃;

量子计算和量子通信;

可控核聚变带来的新能源技术;

电池,这是大家认为迫切需要解决的问题,最有可能的突破是石墨烯电池和钙钛矿电池。

当然,上面提到的很多还并不是严格的基础科学领域,而只是应用技术,这也反证出我们其实对基础科学的研究知之甚少。从以前的经验来看,要追求短期内基础科学有很大突破其实并不现实,但一旦有所突破,那巨大的影响则会远超十年这个区间。而马总提出的十年,则恰恰反映了互联网巨头们的一种焦虑吧。

网络情缘到底能不能一线牵？

@本报记者 李觐麟 高智

为了认识更多志同道合的人，或者说找到自己的真爱，不少人都曾尝试过网络交友。随着移动互联网的迅速发展，线上交友的渠道也被不断拓宽。

从垄断用户的零星几个婚恋网站，到社区论坛衍生出的交友小组，再到如今令人眼花缭乱的各类交友 APP。我们能够在网络上认识的人越来越多，但到底能不能找到想要的？

关于交友软件的二三事

以前没得选 现在选不完

在一个饭桌上，围坐着的人各自拿着手机与远方的人酣畅聊天，却对着面前的人一语不发——这是在当下智能时代，最常见的场景之一。似乎手机对面的人，对我们来说更具吸引力。

这样的问题在交友过程中显得更为明显，当下有不少人都不愿意走出家门去扩宽朋友圈，但在网络社交中却显得积极主动，游刃有余。他们的目的各不相同，有希望找到真爱的人、有希望找到兴趣相投的朋友的人、更有不少只想猎奇与约 X 的人。

“信息闭塞的年代，组织分配的对象可以处一辈子。但现在我们能够在网上认识成千上万的人，却找不出一个真正能过一生的人。”季羽感叹道。说起他使用交友软件的故事，精彩程度堪比狗血电视剧。

按他自己的话说，从大二开始，他就走上了网络交友这条不归路。为何叫不归路？因为一晃 5 年过去了，使用过的交友软件不下 20 个，但真正算得上恋爱的经历却一次也数不出来。

一次经历令他至今难忘。当时在某个交友软件上，季羽一眼看到了一位和他要求十分符合的女生。于是主动问候，聊了一个星期之后，季羽表示想和对方视频，但对方却再三推辞。

原本以为是女方比较慢热害羞，所以季羽并没有多想。直到后来在另一个平台上，季羽发现了使用相同头像但资料不同的人，才开始质疑。为了弄清楚真实情况，季羽照旧每天和对方聊天。没过多久，对方便提到想要见面，但需要季羽先转机票与住宿的费用。

这个时候，季羽突然想到这可能是职业团队在运营。于是换了个平台，继续找相同头像的人聊天，不出一个星期，对方还是以同样的理由要求转账。“我有时候都怕了，和我聊天的究竟是男是女，是人是鬼，我都不知道。”这次的经历让季羽心有余悸。

线上交友是一件碰运气的事

尽管通过网络平台交友，存在许多无法预料的情况，但是也有不少人通过这样的方式，找到了志同道合的朋友或伴侣。徐畅使用过的交友软件比较保守，QQ、微信、微博、探探和豆瓣就是所有了。

QQ 和微信对于我们大多数人来说，都几乎是使用频率最高的社交软件，徐畅也不例外。“QQ 与微信各司其职，使用感受有所不同，但都为日常生活、工作带来了便利。”徐畅说道。

对她来说，最离经叛道的就是下载了探探。尽管因为人员复杂，所以使用感受一般，但徐畅却认为在每个人都高速

运转的当下，靠这种方式的确能够认识更多不同圈子的人。

不过徐畅最爱使用的还是微博与豆瓣。最初的使用目的并不是为了交友，而是为了获得信息和收藏感兴趣的书、影、音。但基于这两点，却意外地收获了许多爱好相同的人，徐畅现在的男朋友就是在豆瓣上认识的。

因为纪录片，他们加入了相同的讨论小组。由于看法不同，所以两人争吵了起来，最终双方谁也没能说服谁，却默认了对方的观点。了解逐渐加深后，两人确定了关系，现在即将走入婚姻的殿堂。

“每个交友平台都或多或少存在一些问题，平台本身肯定是要负监管责任。但无论在哪里，线上交友都是一件碰运气的事。”徐畅感叹道，“于我们自身而言，摆正心态和擦亮眼睛十分重要。”

下转04版

订2019年 电脑报 享好礼
全年订价 250元
邮发代号 77-19
周周有惊喜
时尚数码手机、京东电子E卡抽不停
活动时间：2018年10月1日至2018年12月31日
抽奖时间:2018年10月26日起，每周抽奖一次
小米6X
价值100元京东电子E卡
纪念版T恤
订阅方式：
1.邮局订阅：
邮政订阅热线 11185
邮局微信订阅二维码
2.网店代订:订阅2019年《电脑报》250元加1元购25周年纪念版体恤
（数量有限购完为止，包邮，新疆、西藏、内蒙除外）
电脑报官方企业店
3.电脑报生活馆网址 dnbbook.taobao.com
电脑报生活馆
参与方式：凡订阅2019年《电脑报》读者凭订阅发票或订阅成功后的截图上传指定端口即可参与。----->
小票上传端口
中奖查询请关注微博或《电脑报》读编桥
报社地址：重庆市渝中区双钢路3号，科协大厦1306室
电话：023-63863737 传真：023-63863737 邮编：400013
最终解释权归重庆电脑报经营有限责任公司所有

上接03版

线上交友前 先对这四类来个粗了解

1. 传统婚恋网站

百合网

简介：中国第一家通过网上实名进行交友和婚恋的服务商，也是第一个采用公安部身份认证系统的婚恋网站。

·优点：芝麻、实名、视频、财产、学历、婚姻、手机七重认证保障信息真实度。心灵匹配测试可优先推荐性格相合的对象。

·缺点：分级付费会员制，存在不付费即限制搜索范围的现象。

世纪佳缘网

简介：2003 年 10 月 8 日创办于上海，几乎是最早的线上婚恋交友平台。占据互联网婚恋交友 76%的用户浏览时间份额，互联网婚恋市场份额占据 26.7%。先后推出一对一红娘、约会吧业务，倡导大数据相亲，先后研发人脸识别、懂你系统等智能匹配系统。

·优点：拥有深度学习、VR、AI 等技术类产品，提供了更丰富的交互体验。

·缺点：基于用户数量庞大，相应出现了较多骗子、婚托，可以通过付费成为 VIP 会员的方式来过滤一部分骗子，但也不能完全放心。

其他：珍爱网、有缘网、网易花田、中国红娘、缘来网

2. 陌生人社交

陌陌

简介：基于地理位置的移动社交应用，可以通过视频、文字、语音、图片来展示自己。月活用户达到 1.033 亿，多种特色功能不断拉近了陌生人之间的距离。

·优点：降低了社交门槛，用户信息全面，减少与陌生人发生“尬聊”的局面，拉近了双方距离。

·缺点：平台男女比例失衡，带给女性用户的体验感较差。被冠上的“约 X 神器”标签，难以摘下。

探探

简介：基于大数据智能推荐，推送身边匹配的人，帮助结识互有好感的新朋友。号称“中国版 Tinder”，向右滑喜欢，向左滑无感。

·优点：操作简单新颖，多种标签、维度能够让拥有社交需求的人更便捷地找到适合对象。

·缺点：刷脸社交模式简单直接，但也将不少用户拒之门外。

Soul

简介：以寻找 soulmate 为灵感，提出“跟随灵魂找到你”的模式。以陌生人共情社交产品为入口，探索陌生人之间相近关系的年轻人行为范式。通过主观维度（人格、兴趣、三观）和内容匹配用户，一键推荐用户可能喜欢的人。

·优点：相对而言社交性较弱，更能通过多维信息来了解用户内心，是用户的树洞。

·缺点：用户留存率、黏性、活跃度较低。

Join

简介：专为年轻人设计的同城社交 APP，宣称“这里没有亲戚、老师、领导，只有与你志趣相投、懂你的年轻人”。以兴趣爱好作为连接点，通过线下组局的方式让同城陌生人产生更多的联系。

·优点：拥有多种 APP 的调性，能够让用户更自在地宣泄心情和表达态度。

·缺点：上线时间短，目前较为小众。

其他：Same、如故、比邻、派派、积目、合拍、遇见

3. 同性交友

Blued

简介：目前国内最受欢迎、全球用户总数最多的垂直人群兴趣移动社交应用。拥有全球注册用户 4000 万，其中海外用户占比约 30%。据第三方数据，垂直市场中，Blued 市占率超九成。

·优点：垂直度高，能够满足用户交友需求。“阅后即焚”的功能可以保护隐私、避免尴尬。

·缺点：扩张速度与覆盖率高，监管力度未跟上，导致平台人员混杂，乱象较多。

Aloha

简介：根据兴趣爱好等匹配最佳基友，口号是“跟喜欢的他不期而遇，两情相悦即可开启聊天”。

·优点：垂直度高，标签式浏览、私人选项卡等功能可以提高私密度，被称作同志交友软件里面的白莲花。

·缺点：程序使用较繁琐，用户黏性不高。

其他：Jacke'd、Zank、微他

4. 社交平台衍生

YY 交友

简介：欢聚时代旗下的实时语音交友平台，用户在交友的游戏中，用语音照片等介绍自己，选出喜欢的对象。

·优点：平台上各频道主持人风格不同，除了交友，还可以签约频道做主持人。

·缺点：以兴趣爱好出发交友的用户较少，商业氛围太浓。

豆瓣小组

简介：不针对任何特定的人群，力图包纳百味。无论高矮胖瘦，白雪巴人，通过用户喜爱的东西找到志同道合者。

·优点：基于共同的兴趣爱好，匹配程度更高。

·缺点：对用户要求较高。

微信小程序见吧

简介：主要服务同城相亲、约会、交友等线上预约、线下活动。形式为一对一模式，致力于做相亲界的滴滴。

·优点：线上线下联动，真实性更高。

·缺点：平台监管不力，低俗内容层出不穷。

其他：微信摇一摇、知乎

六重角度横测 六大热门交友软件 究竟哪款值得信任？

为了展现出市面上出现的几类交友软件，究竟有哪些不同；从多个角度来看，分别存在哪些问题和优势，我们奉上一份多维度的横向对比。

对比对象：百合婚恋（百合网 APP）、陌陌、Soul、Join、Blued、YY 交友

一、注册条件

	百合婚恋	陌陌	Soul	Join	Blued	YY 交友
电话	√	√	√	√	√	√
年龄	√	√	√	√	√	
身高	√				√	
工作	√			√		
学历	√					
地址	√			√		
其他	婚姻状况、购房状况、子女状况、购车情况……		灵魂测试游戏鉴定	恋爱状态、个性问题	体重、角色、体型、喜欢的对象类型	

从注册条件这一部分来对比发现，传统婚恋网站目的更加明确，一些恋爱结婚的硬性指标都需要提前填写，才能完成注册。陌陌和 YY 交友注册条件最少，基本上有手机号就能注册成功。

其中，陌陌是先完成陌生人社交，再开启直播模式，YY 交友是由原先的 YY 频道聊天模式衍生出的直播相亲模式。这两者与其他 APP 的交友模式相比，都显得不那么纯粹了。换句话说，商业化氛围更加浓郁，正如不少陌陌的老用户所说：“陌陌已经不是以前的那个陌陌了。”

Soul、Join 都有自己的宣传方向，Soul 宣传“灵魂匹配”，Join 宣传这是一次“人类孤独拯救计划”。为了符合这样的调性，这两款 APP 也都推出了一些特殊的注册条件。例如，Soul 在填写完基本资料后，需要完成一次灵魂测试游戏，鉴定了个人所属性格特征之后才能完成注册。而 Join 更像是为更多人敞开的一个交流平台，填写恋爱状态，设置个性提问，都是为了找到更加兴趣相投的人，而不再限于谈恋爱。

Blued 由于属性特殊，垂直度高，所以在注册这一步也有所不同。相较于其他平台的注册条件设置，Blued 的注册过程更明确地展示了个人的外形条件、角色定位以及喜好类型。这也是同志交友与异性交友的不同之处。

下转05版

上接04版

二、信息隐私

	百合婚恋	陌陌	Soul	Join	Blued	YY 交友
距离(位置)隐私	√	√			√	
骚扰招呼拦截		√				
评论隐私		√				
相册隐私					√	
黑名单	√	√	√	√	√	
屏蔽手机联系人		√	√			
其他	隐藏高级资料、通过二度好友查看			个人活动、最近来访、关注列表、粉丝、群组	充值可享受隐藏活跃时间、全隐身登录、无痕访问等权限	好友验证、隐身

Blued 付费可享受的隐私增强设置

从隐私保护方面看，陌陌和 Blued 做得比较完善，考虑到了多方面的隐私问题。不过 Blued 不同程度的隐私保护需要充值不同级别的 VIP，隐藏活跃时间、位置、常住地、半隐身登录需要 VIP，30 元 / 月，悄悄查看所有消息、全隐身登录、无痕登录则属于 SVIP 的权限，40 元 / 月。

除此之外，百合婚恋、Soul、Join、YY 交友的隐私保护都还不够完善。且不说信息是否会被贩卖这件事，可为用户提供自主选择是否公开的信息选项应该更多一点。毕竟交友是一件很私密的事情，试想一下，如果遇上了亲戚朋友，岂不是很尴尬？

三、功能设计

	百合婚恋	陌陌	Soul	Join	Blued	YY 交友
图文	√	√	√	√	√	
语音	√		√	√		
视频	√	√	√	√	√	
位置	√	√	√	√	√	
群聊		√			√	
直播		√			√	√
其他	礼物	问答、电台、狼人圈	人格测试、多阶灵魂测试	问答	购物	

陌陌推出的直播功能

就功能设计来看，除了 YY 交友以外，几乎都涵盖了图文、视频、位置等必要功能。其中，陌陌与 Blued 的功能设计十分完善，并且形成了一条流量变现的产业链。直播打赏、购物商城的设置，都增多了平台本身的利润点。

不过在增加功能的同时，Blued 比陌陌更加注意保留了自身风格。Blued 是围绕用户需求所开设的购物商城，但陌陌开设的多种功能却显得有些操之过急，甚至几乎与原始用户的初心背道而驰。

而新兴的 Soul 和 Join 这两款 APP，都是基于基本功能之外，添加问答功能。通过问题的设置和回复，能够继续给用户筛选对象的机会。这两款软件的用户本来就对社交有着更高的要求，所以这一功能设计较为合理，与用户需求不谋而合。

四、权限要求

	百合婚恋	陌陌	Soul	Join	Blued	YY 交友
存储	√	√	√	√	√	√
位置	√	√	√	√	√	√
电话	√	√	√		√	√
相机	√		√			√
短信	√	√				√
通讯录	√					√
麦克风			√	√		√

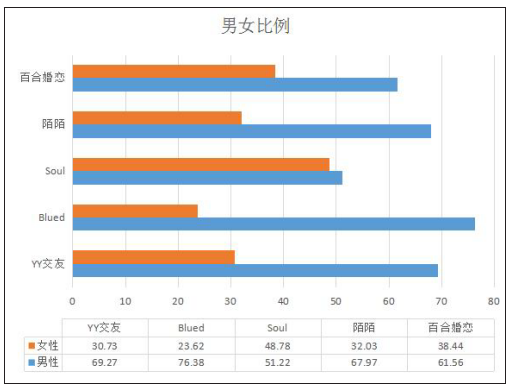
YY 交友权限要求最多

结合功能设计与权限要求这两项来看的话，百合婚恋和 YY 交友是功能最少、权限要求最多的两款软件。尤其是其中不少权限与其所开设功能是无关的，如电话、通讯录。那么这两款软件要求获取这些权限的目的，就不得而知了。

剩下的四款软件，则是基于功能设计而要求获取基本权限，不存在流氓行为。

五、男女比例

从具体的男女比例数据与醒目的条形图可以看出，无论是传统婚恋网站，或是异性、同性陌生人交友 APP，男性用户数量都远多于女性。在此次进行对比的软件中，Soul 算是男女比例最为平均的一个。这也与 Soul 的定位有关，相对于简单粗暴、目的明确的约 X 行为，女性更喜欢感性的交流。



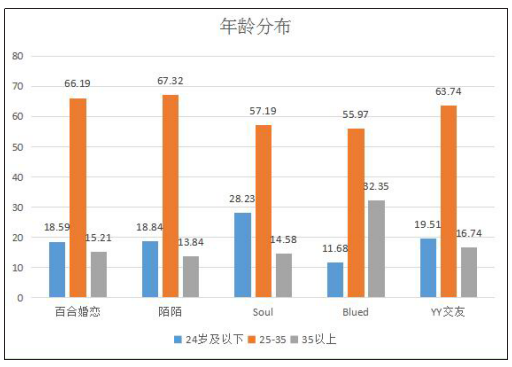
（数据来源：艾瑞数据）

六、年龄分布

在对比的所有交友软件中，25 至 35 岁这一年龄段的人群都是主力。同时，适婚的年龄可能是导致这部分用户较多的原因。但从另一角度来看，用户更加年轻化的是 Soul。据了解，这部分主要包括学生人群、初期进入职场的新人、面临包括婚恋在内各个生活刚性需求的未婚青年。

“我觉得社交，最重要的是自由。自由支配，自由选择。”一名“00 后”向记者谈到自己喜欢使用 Soul 的原因。

另外，在中国“同志”社交行业的市场占有率逼近九成的 Blued，用户年龄分布也有所不同。35 岁以上的人群比例相较其他社交平台来说，比重更大。这也与国内“同志”社交发展得较晚，社会认可度较低有关。Blued 的出现，给了“同志”群体更广阔的交友空间，所以各年龄段的用户都能有所覆盖。



（数据来源：艾瑞数据）

总结

从此次进行对比的六款 APP 来看，利用网络进行社交的人数已经越来越多，同时覆盖范围也越来越广。因此就交友软件这一领域来说，也已经根据用户需求分裂成了多个板块。所以对于大多数用户来说，找到适合自己的软件并不难。

不过从体验过程中来看，记者也发现了不少问题。首先，记者在测试所有的软件时，全部都是使用假信息，顺利完成了注册。头像虽然使用了真实照片，但却不是使用的本人照片。而注册完成后，在几款 APP 中都通过了真实照片审核。

这一点不禁让人质疑这些平台的审核机制，若随便使用他人的照片就能完成注册，那岂不都是“照骗”？其中，百合婚恋在进行下一步与其他用户沟通之前，需要购买业务或者完成人脸识别。这一方式可以一定程度上杜绝虚假信息的出现，其他的交友平台也可以尝试使用。

另外，通过与各平台上的用户交流，记者也发现，同样使用虚假信息的人不在少数。那么一方面是年龄较大的用户会有意将自己的年龄降低，另一方面是未成年人会将自己的年龄报高。

这样的情况会导致恶意交友的现象出现，也会使未成年人得不到保护。毕竟目前交友软件上，低俗的乱象不断发生。即便在平台上无法明目张胆地乱来，但也可以在平台上获取信息，然后转向其他社交软件或者线下直接交流。

但总的来说，对于所有使用交友软件的人来说，保护好自己的人身安全和隐私安全都是最重要的事。如果你想要使用这些交友软件，可以首先通过隐私设置和权限设置的方式保护好自己的隐私。然后在平台信息还没有达到绝对真实的情况下，多留一个心眼才能更好地保护自己。

下转06版

上接05版

“交友”不慎 妥妥被坑

前面提到许多知名的、较大的交友软件，不过网上更多的是一些不知名的中小交友软件，它们中的大部分都有问题，一不小心网民就会被诈骗或者将病毒引入手机中！

陷阱1：美女其实是聊天机器人

在不少 APP、网站经常可以看到“激情约会，抚平你干渴的心灵”“18 岁以下勿入，寂寞约爱”“不再忍受夜夜孤独，进入你和他的私密约会”……这些广告推销的都是一些约会软件，它们当中除了极少部分是色播外（也是非法的），绝大部分都是空壳软件，目的就是以认识美女之名诈骗钱财！你想通过约会软件获取慰藉，其实得到的是一个桃色陷阱。

体验空壳交友软件

在百度、各类应用商店、软件下载网站等可以轻易看到超过 500 款中小约会软件，我们随意选择了一款名字带有“同城”“爱”的软件，下载到手机中并完成注册，4 分钟后就有美女发语音来搭讪，如果不理的话就有第二个美女发文字来搭讪，再不理的话就有第三个美女发地理位置共享链接来搭讪，一直不理的话每隔几分钟就会有新的美女来搭讪……

是不是感觉太奇妙了，在软件中自己这么受欢迎？被美女撩的感觉是不是太好了！我们又做了一次测试，这次注册时只填写了手机号，昵称就用数字代替，照片、姓名、地址、年龄、职业、收入等信息一概不填写，结果还是一堆美女排队来搭讪，内容不外乎是“聊会不”“可以认识一下你吗”“帅哥，想看看我的身材吗”“你做什么工作”“你想找什么样的”“你爱什么样的，不知道我合适吗”“找对象的标准是什么”“能见面吗”“我出生在 1999 年，身高 163，希望可以多了解你一些”……男的什么情况都不知道，就有一堆美女投怀送抱，呵呵！

看到这些“小妖精”，是不是不忍心拒绝，想尝试聊聊？只回复了一两条信息后，软件就要求你充值才可以继续聊天，否则聊天就继续不下去了，那不聊天看看相册总可以吧，点击美女头像，看看动态资料，一点进去跳出提示“开通 VIP，可以查看相册”。好吧，忍不住充值了，可以看相册可以进行聊天可以进行线下约会了，可此时就会发现不对劲了，有的软件中美女不再回复消息了，有的软件中美女会重复之前的话题来来回回就是那几句。此时，充值的用户才会发现上当受骗了。

小百科：网上还有一种挂羊头卖狗肉的约会软件，要求充值一元才可以注册使用，其有两种形式，一种是忽悠性质的，本质是推销情趣用品，另外一种是色播，这种会想方设法要求用户充值，一旦陷进去不停地充值，损失极大无法自拔，更糟糕的是用户在充值时没有留意到弹出框有个选项是支付宝快捷支付，在充值一元时就同意了支付宝快捷支付，此后 APP 就可以自动扣款，用户不知不觉中就会花钱如流水，直到被榨干。

剖析诈骗手法

空壳类约会软件是由一套专用程序自动生成的，用户只要输入不同的软件名称、软件 Logo 等基本信息，就可以自动生成一款新的空壳约会软件，之后从其他大型社交平台偷偷抓取女生的照片和昵称，然后匹配自动生成虚拟用户——如果用户怀疑真实性以女生的照片进行搜索就会发现真人，从而打消怀疑认为跟自己聊天的是真人。虚拟用户设置好后，还要设置语言库，软件自动调用其中内容，生成虚拟用户的聊天消息，在用户上线时自动推送过去，早期多推送文字，如今多推送语音、图片和地理位置坐标等内容，最后就是等着用户上当受骗充值了。通过大范围测试，我们发现空壳类约会软件有如下特征：

·由于是用专用程序自动生成的，此类空壳类约会软件同质化很高，页面布局、功能设计、收费方式、美女推送基本上差不多，仅有个别做了专门的优化，看到了就会产生错觉，分不出谁是谁了。如果追踪人家的开发商，会发现同一个开发商旗下有几款甚至十几款同类 APP。

·与美女聊天只能发送一条信息，然后就强制跳转到购买 VIP 或者包月服务的支付页面，或者是付费看资料，不过收费金额不同，但大多都不超过 100 元 / 月。用户购买服务后主流方式是不再回复用户任何信息，仅有少部分会继续发自动消息进一步忽悠用户充值。

·注册成功后，在 1~5 分钟内就会有大量美女主动搭讪，搭讪用词格式化严重，基本都是设计好的，另外有的美女的照片带有一些生活照，看上去算不上漂亮，看起来像真实写照，这也让被搭讪的用户很容易产生受欢迎的真实感。

·不同交友 APP 中美女图片大量重复，都是网上抓的，不难理解。

·这些软件几乎不进行版本更新，且会进行刷评，软件的评论呈两极分化，控诉骗局的一星差评很容易被五星好评所淹没。

·大多数约会软件的开发商在网上搜索不到任何相关信息，能搜到的也有不少信息对不上。

·不是所有空壳约会软件都会开发 PC 端官网。

成本低收益高

为什么空壳类约会软件这么多？因为成本低收益高！购买一套批量炮制的软件外加简单修改，成本为 3000~10000 元，如果从零开发含安卓版和 iOS 版报价在 5 万元左右，而软件上线成本则更低，上线苹果商店只需花 99 美元注册一个开发者账号，而各个安卓市场上线成本则为零，剩下的就是推广成本，在广告联盟上投放广告或者购买流量广告，成本也不高，假设每次推广点击成本为 0.2 元（不同渠道要价不一样），点击转化率为 5%，充值率是 10%，也就是 1000 个点击的人有 50 个人会下载软件，充值的人有 5 人，那么 1000 次点击的推广成本为 200 元，而充值已知最低也要 68 元，5 个人就有 340 元，毛利率最低也有 70%，这么好的买卖上哪去找？这也是为什么此类诈骗陷阱层出不穷的原因，就算被用户投诉下架了，只需要换个马甲即可立即重新上线——汕头警方在“飓风 49 号”专案中查获一个交友软件诈骗团伙，仅该团伙冻结的资金就超过 4300 万元。

应用商城中的空壳交友软件

注册后几分钟便有美女求约

陷阱2：病毒也爱“交友”

除了诈骗，交友软件还有一个重要的安全威胁——病毒，特别是在移动端，潜伏在交友软件中是病毒传播的一个重要手段，之后就可以在移动端为所欲为了，例如劫持流量、传播广告、下载第三方 APP、盗窃话费等。下面，我们以僵尸之手病毒为例，来看看病毒借助交友软件传播的完整流程。

僵尸之手是一个安卓平台上的伪装类病毒，它通常伪装成一些正规的 APP 诱骗安卓用户下载并安装，例如曾经伪装成缘分天空、探探等交友软件，然后黑客将僵尸之手病毒上传到一些中小应用商店或者安卓论坛，如果不小心下载了它，成功绕开手机杀毒软件的查杀后，就会联网下载各种其他手机病毒，从而祸害用户，例如流量浪费、资费盗窃等。另外，僵尸之手还会在特定时机自动卸载病毒，第一时间清理作恶痕迹，从而令用户摸不着头脑。

具体来说，僵尸之手发作后通过监测用户开机启动、解锁、网络变化的情况来启动恶意程序相应的功能模块，功能模块启动后会通过网址 http://dfchan.cn.com:8080/a/dfc_poll2.apk 下载恶意子程序，之后会请求 Root 权限，并试图使用 shell cat 命令将恶意子程序重定向到系统目录下，若重定向失败会试图使用 pm install -r 命令静默安装恶意子程序，如果仍然失败则会弹出“您有组件需要立即更新，点击更新”的通知栏，诱导用户主动点击进行安装。

恶意子程序成功安装后，病毒会创建一个每隔 15 分钟启动的定时服务 CmdService，该定时服务启动后，恶意软件通过网址 http://111.67.201.217:8080/a/taskList5.txt 联网获取远程控制指令，同时解析指令执行相应的操作，例如获取其他手机病毒的 apk 下载地址，并将 apk 文件保存在 files 目录，病毒通过 Root 权限静默安装 apk 文件并使用 service 来启动 apk，最后还会删除 apk 文件不让用户发觉。

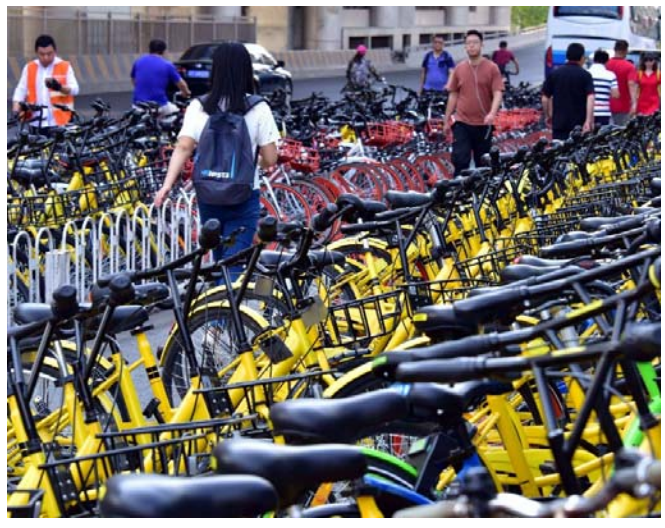
程序名	MD5	检出结果	恶意行为
qiangshen16032101.apk	6C789345F8A5C7DD5D566103E7F98E42	MSreg.a	资费消耗
mmkb16032104.apk	9C9C77B49006238D81C95AC33A5FFE8A	c1d2n.a	资费消耗 流氓行为 系统破坏
wlsj16022901.apk	5067E068E1E17905E26661D5FD0B49F3	c1d2n.a	资费消耗 流氓行为 系统破坏
meinvss16030901.apk	E0B89B7B50ED3111B4F0C2CF5CBC6B61	fastpay.b	恶意扣费
zhaozilong16032102.apk	C20CC7437BC34AE8A6A8778240226588	newpaysdk76.b	恶意扣费
plug16022902.apk	7A00B03ABB81B61790BA2A011C9801BD	zthml.a	恶意扣费 伪装应用

因此，针对通过交友软件传播的病毒，大家要提高警惕，保持良好的上网习惯，不要在非官方网站或者不知名应用市场下载任何应用；经常使用杀毒软件对病毒进行扫描，以确保手机或者电脑的安全。

从最炙手可热的独角兽,到没有接盘侠的烫手山芋,这三年 ofo 经历了什么?

深度揭秘ofo末日崩塌:戴威的三大致命错误

@特约记者 王冬 diros



在死亡线上徘徊的ofo小黄车,没有迎来传言中的“卖身下家”和救命钱,却迎来了创始人离场消息:ofo创始人戴威不再担任公司法人代表,同时退出公司董事会。

按照ofo官方声明,戴威不存在出局一说。但外界普遍认为,这是戴威一种体面的“出局”方式,而未来ofo主宰者是谁?是滴滴、阿里,抑或是其他接盘侠,谁也说不清楚。

曾经的超级独角兽ofo单车帝国,在资本导演了一场短暂的出行狂欢后,就这样以看得见的速度崩塌。回头看去,戴威意气用事导致的三大致命错误,或许正是ofo穷途末路的根源所在。

生死边缘的ofo

10 月 22 日,天眼查工商信息显示,东峡大通(北京)管理咨询有限公司法定代表人由戴威变更为陈正江,旗下 12 家分公司仅有 2 家现在仍为戴威负责,外界纷纷解读为戴威“让位”。

对此,ofo 小黄车表示,法定代表人变更仅是 ofo 内部正常人事变动,公司实际控制人仍为戴威,人事变更不会影响公司的任何经营和运营。

根据记者了解,陈正江 2014 年年底加入公司,是 ofo 前五号员工之一,此前分别担任过 ofo 西安地区负责人、ofo 供应链总监职位。

其实,互联网公司更换企业法人很常见:京东旗下很多公司企业法人变更为刘强东助理张雪;阿里巴巴旗下公司企业法人,有的从张勇变更为戴珊;58 同城法人由姚劲波变更为其助理胡迪。一位业内人士就表示,企业工商信息并不能反映公司实际控股情况,有的公司企业法人只不过是台面上的职业经理人,这样的情况有很多。

不过,对今年以来频频爆出负面消息、处于生死边缘的 ofo 来说,却有更多意味。上海社科院互联网研究中心首席研究员李易就表示,ofo 运营主体此时变更法人或与该公司近期陷入的债务危机有关。

“ofo 近期频频被起诉,如果被起诉公司没有做出反应,双方对簿公堂,那么东峡大通的法人就需要出面承担法律责任。”李易称,目前来看,ofo 资金状况紧张,存在融资需求,“此时轻易是不会变更法人的,否则影响投资人信心,事情可能是比较严重,实在没有办法,才会做出这样的事情。”

今年 7 月,有媒体报道称,一位给 ofo 提供物联网通信服务的负责人透露,ofo 已经连续半年以上没有支付智能锁通信服务费了。该服务商将会陆续停止该服务,智能锁内物联网卡将被关停,涉及单车约为 300 万辆。

8 月 31 日,自行车制造商上海凤凰自行车发布公告称,ofo 仍欠公司 6815.11 万元货款,公司将向法院提起诉讼。值得注意的是,作为 ofo 供应链总监的陈正江,在 2017 年 5 月负责了此次合作。

除此之外,ofo 与物流配送行业也频频交恶。9 月底,浙江法院公开网公示,百世物流科技(中国)有限公司将 ofo 告上法庭,要求 ofo 支付 1400 万元运输服务等费用。

另外记者调查发现,ofo 拖欠了天津飞鸽约 1 亿元货款,拖欠富士达货款超过 3 亿元。一些规模较小的自行车生产商,因 ofo 拖欠货款,无力支撑运营,只能倒闭。

伴随而来的是大规模裁员。9 月底,ofo 收缩了总部北京中关村理想国际大厦办公场所。10 月上旬,记者实地探访发现,理想国际大厦 10 层、11 层的 ofo 小黄车办公室已腾空,现场提示“ofo 小黄车已迁至本大厦 15 层。”

记者注意到,理想国际大厦曾入驻过百度、新浪等多家公司,被称为互联网公司的“风水宝地”。虽然 ofo 官方表示裁员一事为误传,但一楼保安表示,近几个月,佩戴 ofo 工牌的员工数量大概少了三分之一。此外也有供应商透露,因为业务往来,其与 ofo 多部门均有联络,据其了解,ofo 多个部门均在裁员。

ofo 口碑在用户中也急速下滑,多地用户开始退押金,但退押金的过程并不顺利,微博上铺天盖地都是 ofo 押金退款难的投诉。根据《财新周刊》此前报道,截至 2017 年 12 月 1 日,ofo 账面包括押金在内的可动用现金仅剩下 3.5 亿元,ofo 将超过 30 亿元押金用于支付供应链欠款。此外,ofo 管理层奢侈成风,“一人一辆特斯拉”。

另外为了自救,ofo 的车辆采购锐减;取消了全国 20 个城市的芝麻信用免押金活动;5 月下旬,ofo 还发动员工售卖车身广告,试图缓解资金压力。而诸如 ofo 曾力推的海外业务,自 6 月开始,已经撤出或暂停在澳大利亚、印度、美国等国家和地区的部分业务。

ofo找不到“接盘侠”

时间	轮次	融资金额	投资方
2015年3月	天使轮	146万元	李斌
2015年10月	A轮	300万美元	JOY Capital愉悦资本、刘二海
2016年8月	B轮	数千万美元	熊猫资本、JOY Capital愉悦资本、创新工场
2016年8月	B+轮	数千万美元	祥峰投资、创新工场
2016年9月	C轮	1亿美元	红杉资本中国、高瓴资本
2016年10月	C轮	5500万美元	高瓴资本、华平投资WI Harper Group 腾讯、红杉资本中国、启明创投、贝塔斯曼亚洲投资基金
2017年1月	D轮	2亿美元	腾讯、华平投资WI Harper Group、携程、华住酒店集团、TPG德太资本、红杉资本中国、启明创投、JOY Capital愉悦资本、贝塔斯曼亚洲投资基金、熊猫资本、祥峰投资、创新工场、鸿海集团Foxconn、永柏资本PCA Ventures
2017年1月	战略投资	亿元级	富士康
2017年6月	E轮	6亿美元	腾讯、交银国际、TPG德太资本、高瓴资本、红杉资本中国、Farallon Capital法拉龙资本、工银国际

ofo 融资一览

不利消息接二连三,一切直指问题核心:ofo,早就没有钱了。

融资是 ofo 钱的主要来源。根据公开信息,ofo 发展至今已进行到 E2-1 轮融资,每轮融资之间间隔多则不超 7 个月,少则一个月完成两轮融资,到 2017 年融资总额就超过 40 亿元。

不过,进入 2018 年,距离最新官宣的融资,已经过去大半年了。

今年 3 月份,ofo 曾通过将共享单车抵押的方式,从阿里获得 17.7 亿元人民币的救命钱。此后尽管关于 ofo 融资或被收购的传闻一直不断,但都没有最终证实。

9 月 5 日,有消息传出,ofo 将完成 E2-2 轮融资,融资数额达数亿美元,由蚂蚁金服领投,滴滴跟投,滴滴和蚂蚁金服的官方表态都是“不予置评”。

9 月 11 日,有媒体报道称,ofo 收到来自阿里 6000 万元借款,用以发放工资。随后遭到阿里巴巴方面的否认,称近期没有对 ofo 的借款行为。

“关于 ofo 的消息太多了,很多都是真真假假。”一位投资人就表示,“ofo 这些融资消息即便是真的,也是为解决短期问题,比如发放工资,不太可能是战略投资。”

传得更多的是收购消息。10 月 9 日,一份疑似滴滴对 ofo 的投资意向书在网上流传,意向书对新董事会任命等均有规定。针对这份意向书,ofo 和滴滴都以强硬的态度否认“收购”之说。而根据记者了解,蚂蚁金服与滴滴内部人士听到这个消息也十分吃惊,滴滴自始至终并没有向 ofo 正式邀约收购。

不过,根据记者调查情况来看,滴滴收购 ofo,并非无中生有。早在今年 4 月,就有媒体爆出滴滴正在推进收购 ofo 的谈判,还有内部人士透露,收购消息将在 6 月前后官宣。当时,双方对此均未置评。彼时,ofo 联合创始人于信在朋友圈回应称:“纯属无稽之谈,背后是有人在推动……作为董事会成员,我并没有听说这个事情。”

7 月,ofo 和滴滴就收购一事又有多次接触,当时收购一度已接近尾声,万事俱备,只差签字,连联合创始人都觉得“可能马上就要尘埃落定了”。而到了 8 月,凤凰科技援引业内人士说法称,滴滴将与蚂蚁金服联合出资 14 亿美元收购 ofo,并承担 ofo 两亿美元的债务。

但最终,这些收购方案均流产了,包括 10 月最新的收购消息——有接近谈判的消息人士对记者透露称,从短期来看,滴滴不可能收购 ofo,ofo 也不可能卖给滴滴。

上述人士对记者表示,原因是,滴滴给 ofo 的折价一降再降,“每谈一次价格就要折损一次”。今年 8 月的谈判中,滴滴与蚂蚁金服的 14 亿美元收购价格,这个数字只有当时 ofo 估值的一半,远远不及美团收购摩拜的 27 亿美元,这是一贯保持“独立”态度的戴威所不能接受的。

“滴滴的诉求一直是超低价接盘。”另一位接近交易的人士向记者证实,滴滴从未怀有诚意地进行报价,作为最有可能的潜在收购方,诚意已经不足的滴滴极有可能仍在伺机“抄底”,继续对报价进一步压低。

哈啰出行也成了传闻中的“接盘侠”。10 月 19 日,有消息称,哈啰出行正与 ofo 接洽,商谈收购事宜。知情人士称,根据双方洽谈的方案,哈啰出行欲以 1:5 到 1:2.5 的折股比例并购 ofo。

不过,也有消息人士对记者称,这个收购消息也不靠谱。ofo 小黄车与哈啰出行同为阿里系企业,连质押对象都是蚂蚁金服,这一定程度上削弱了阿里系的接盘意愿。

谁也不知道,ofo 的接盘侠最终是谁。一名接近滴滴的人士透露称,共享单车已不是资本关注的热点。无论是滴滴、阿里,对共享单车的需求都是作为流量的入口和交易场景,很难作为单独模式存活。

下转08版

上接07版

资本纵容下的蒙眼狂奔

滴滴程维与 ofo 戴威(右)

回头看去，距 ofo 风光无限的单车帝国,还不到两年。

2015 年 6 月，北大研究生戴威自掏腰包采购 200 辆小黄车投放在北大校园，向学生回收单车作为共享单车。当时戴威宣称要在北大内推出 10000 辆共享单车，并面向北大师生招募 2000 位共享车主。

这一共享单车模式很快得到认可，当年 10 月份在北大校园日均订单已经有 4000 单，并获得了第一笔 900 万元的融资。此后,逐渐向全国 20 多个城市的 200 多所高校推广，在校园里积累了 80 万用户,日均订单达到 20 万。

直到 2016 年 10 月,ofo 正式走出校园 ,进军城市市场。在大量资本急速推动下，仅在 2016 年几个月时间里,ofo 就经历了 5 轮融资，累计融资金额超过了 2 亿美元。

从那时开始,ofo 、摩拜等共享单车开始蒙眼狂奔，尽管还没有哪一家能找到共享单车的盈利模式，但似乎只要敢入局就有资本敢接盘，于是开始了无止境的融资、烧钱、补贴、扩张……

2017 年 1 月 11 日,ofo 宣布启动“2017 城市战略”，计划到 1 月 22 日,以“一天一城”速度,在 10 天内密集进入 11 座城市。戴威彼时表示,2017 年春节之后,ofo 将会把覆盖城市数提高到 100 座城市以上,2017 年底底投放 2000 万辆小黄车。

截至 2017 年 3 月,ofo 一共覆盖 46 座城市,摩拜也进军了 33 座城市。此外,ofo 和摩拜之间还掀起一轮红包车、免费骑、免押金三级“价格战”,导致 ofo 基本入不敷出。

“我觉得当时的闪电战打得有点儿慢,如果再快半年效果会更好。”后来,谈及 2017 年春节前后的闪电战,戴威依然觉得“有点儿慢”。

这样的疯狂烧钱速度，在整个互联网历史中都极为罕见，也为后来的危机埋下伏笔。

2017 年 7 月，ofo 获得 7 亿美元的 E 轮融资，后来有投资机构高层透露实际金额为 6 亿美元，但不到两个月，ofo 就烧光了 6 亿美元。

这样的烧钱速度并不夸张。即便不算庞大的人力资源、免费月卡、红包补贴等庞大费用，生产成本也是一个天文数字，有业内人士表示,ofo 单车以平均 300 元每辆计算，光是单车制造成本就是 30 亿元。后期还有维修、维护费用。ofo 破损率估计高于 10%，回收和维修都需要费用,这个费用每个月都会产生。

监管也给了 ofo 当头一棒。去年 9 月 7 日，北京市交通委员会下达命令，要求北京市暂停共享自行车新增投放。随后，上海、深圳、广州等 12 个城市按下暂停键。这意味着 ofo 围剿摩拜的战略失败，ofo 资金链也开始出现问题，去年 6 月，ofo 天津刘园仓储拉横幅讨债 ofo，横幅内容显示“小黄车还我血汗钱”。

从贵人到仇人

但这一切，都远远不及与滴滴反目成仇带来的伤害严重。

梳理 ofo 成长脉络可以发现，其实滴滴在 ofo 重要节点上都发挥了重要作用,对“操控”ofo 也是志在必得。

2016 年中秋节,戴威第一次见到滴滴创始人程维，初次见面，戴威有些紧张。面谈后发现双方有很多共同股东,业务上也有很多的合作机会，当年 10 月，戴威接受了滴滴的 C 轮投资，并成为 ofo 除创始团队之外的第一大股东。

ofo 由此正式开启城市战略。此后，ofo 连续数轮融资中都能看到滴滴的身影,后者累计投资 3.5 亿美元,并承诺为 ofo 拉来软银十多亿美元投资。

那是滴滴与 ofo 的蜜月期。戴威曾多次在公开场合感谢给钱、给人又给资源的程维和滴滴,称之为命中“贵人”。

ofo 也得以飞速发展，一度从一天 100 多万单增长到最高一天 3000 多万单,并成为中国最大的共享单车企业。

“这个体量非常可怕，有一段时间,尽管是投资者，但滴滴创始人程维眼睁睁看着 ofo 突然就这样庞大了，其心态非常急躁,因此有了操控 ofo 的想法。”一位接近滴滴的业界人士表示，早在 2016 年初,滴滴就曾试图收购 ofo,但当时 ofo 体量尚小,还有很多可能,戴威没有同意,程维也就作罢。

去年 7 月,滴滴三名高管付强(执行总裁)、南山(主管市场)、Leslie liu(主管财务)空降 ofo,全面接手运营、财务、市场预算等核心领域，试图将戴威及创始人团队挤出公司核心。

直到去年 10 月,戴威发现来自软银的巨额投资成了一张空头支票。有 ofo 内部人士透露,此前在滴滴撮合之下,软银创始人孙正义和戴威就投资一事进行面谈,并当场手写投资意向书。“投资文件在 2017 年七八月份便已拟好,只待签字。”不过,随后,滴滴以内部反腐等理由反复劝说,导致软银迟迟不签字。

这是滴滴和 ofo 反目成仇的开始。到了去年 12 月,ofo 转向阿里寻求支援,但拥有一票否决权的滴滴拒绝签字,使这笔钱迟迟未能到账。

在此期间，网上开始盛传 ofo 与摩拜的合并消息。去年 12 月,曾扬言三个月结束战争的 ofo 股东朱啸虎改口了:“摩拜和 ofo 再继续打消耗战没有意义,在还没有打到山穷水尽的时候合并需要大智慧和大格局。”

对朱啸虎来说,作为一个 VC,当融资进展到 E 轮后，已经到了他该退出的时候。而且共享单车热潮已退,此时每拖一天，对朱啸虎来说，面临的都可能是 ofo 估值的下降。

希望推动合并的并不只有朱啸虎一个。经纬张颖旁敲侧击,摩拜第一大机构股东腾讯,也希望促成双方的合并。还有滴滴，也在积极推动两者合并,《财经》报道称,滴滴的考虑是规避反垄断申报——在年内合并,摩拜与 ofo 纳入计算的经营额不会超过国家设定的 4 亿元限额。

然而,摩拜 CEO 王晓峰和 ofo 创始人戴威都公开反对合并。对戴威而言,合并意味着自己失去控制权，这是其所不能接受的。“非常感谢资本”,去年 12 月,他说,“但资本也要理解创业者的理想和决心,创业者应该与投资人良性互动”。

这促使戴威下定决心。去年年底,他果断把滴滴派进 ofo 的高管——付强、南山、Leslie liu 三位高管,以“长期休假方式”驱逐了。

不管如何,只是戴威不会想到,这几位被驱逐的滴滴高管很快让 ofo 尝尽苦头，被驱逐的 3 名高管回到滴滴后便着手从 ofo 挖人,复活小蓝单车,推出青桔单车,甩开 ofo 在共享单车领域单独布局，滴滴 APP 的单车平台也不再由 ofo 独享。

难以看见未来

回头来看,与滴滴的公开决裂、反对合并,是两次致命错误。而在此前,戴威还至少经历了一次重大错误。

那就是错过永安行。永安行曾试图参股 ofo,但遭到断然拒绝,此后不久的 2017 年 10 月，永安行参股并购了困境中的哈啰单车，其后不久就促成了蚂蚁金服、复星等多家机构高达 6 亿美元的投资,永安行也得以上市,成为“共享单车第一股”。

而戴威在与滴滴公开决裂后，被迫向阿里寻求更多资金支持。今年 3 月,在融资停摆 9 个多月后,ofo 将其资产共享单车悉数抵押阿里系，拿到其 17.7 亿元人民币的救命钱,但这无疑是饮鸩止渴,毕竟哈啰单车才是阿里系的亲儿子。

这笔借债更加激化了戴威和程维之间的矛盾。据香港《南华早报》报道,今年 5 月,戴威和程维曾在办公室里爆发过激烈冲突。程维提出，如果 ofo 被滴滴收购,他本人要出任 ofo 董事长,戴威和创始人团队可以留下来，但要被派去做相对边缘的出海业务。

不久后，戴威在 ofo 的一场内部会议中,把 ofo 现状和电影《至暗时刻》中的丘吉尔、战时英国相提并论,认为 ofo 正处于“至暗时刻”。“如果不愿意战斗到最后,现在就可以退出。”他强调说,公司未来将保持独立发展。

不仅是戴威,无数经验表明,“独立”一直是创始人最想要，而投资者拒绝给予的东西。但这点,在戴威身上体现得特别明显，一位熟悉戴威的人士说,“戴威这个人,从骨子里,只要是能让他走到终局的方案,他一切都能接受 ,但有一点他不能接受——他不能接受方向被别人把控。”

熟悉他的人士说,“90 后”、处女座的戴威希望别人称呼他为“老戴”,他被员工评价为“自己焦虑型”的 CEO,就是“会焦虑,但不会表现出来的”。也有人说他比程维“更轴”,而在 ofo 被滴滴并购这件事上,他的底线一度是不能碰的,即便是最熟悉他的联合创始人，也没人能说服他。

在现实面前，他偶尔也不是没有想过让步。今年 3 月，他曾松口表态接受 ofo 和摩拜的合并，但以为是摩拜主导,而不是滴滴。在戴威的逻辑里,如果最终由摩拜主导，至少大家做的还是共享单车,由滴滴主导就完全不是了。

只是，现在对滴滴和阿里来说,ofo 都没有以前那么重要了。“美团收购摩拜证明，通过单车切入网约车业务的可能性不大。而且此时的滴滴,还面临着监管的压力，共享单车业务可能暂时被搁浅。”接近摩拜的知情人士透露。

“若滴滴让步给阿里,则意味着滴滴又多了一个竞争对手。”上述知情人士透露,阿里又有哈啰单车,其在三四线城市市场占有率比 ofo 要高，收购 ofo 只是锦上添花,并非雪中送炭。

现在,随着时间推移,来自各方的共同压力,如滴滴和阿里不能达成一致,那么 ofo 的未来在何方谁也没法预料。对于戴威而言,ofo 从风光无限到今天,应是心有不甘的，但现实却又是如此残酷——在被剥夺法定代表人之前，戴威已转移多名原 ofo 老员工到新投身的区块链项目当中，并已积累到相关资金以备不时之需。

相关链接:共享单车难寻未来

一年多前,共享单车企业还在几乎横扫中国投资机构。据统计,仅摩拜和 ofo 两家融资合计就超出 40 亿美元（合人民币 250 亿元)。如果按照每辆车造价为 500 元的标准计算，这些钱足以投放 5000 万辆单车,相当于北京、上海、深圳这 3 座城市每人一辆单车。

但这个由资本快速催生繁荣的行业，又用极快的速度在极短的时间,遇到了几乎所有的商业难题:盈利无门、监管加强、成本高昂、裁员欠薪、巨额亏损等等,甚至是大规模的直接死亡。

其实,作为难兄难弟,摩拜的经营状况也好不到哪里去。2018 年 4 月,摩拜以 27 亿美元估值被美团并购。根据美团招股书披露,4 月 4 日起 26 天内,摩拜亏损约 4.07 亿元。2018 年上半年,摩拜营收 26.6 亿元,亏损 30.6 亿元。

此外,哈啰单车卖身阿里,小蓝单车、小鸣单车、悟空单车、3Vbike、町町单车等等玩家,早已消失在众人的视线之中,只在各地留下了众多无人理会的共享单车坟墓。

与车企一样,自行车制造商比大部分人更能亲身感受到共享单车的繁荣与衰败。作为全国自行车第一镇的王庆坨镇,情况更为惨烈。镇上原本有 500 多家自行车企业,现在只剩下不到 200 家。“剩余的企业里,也有不少已处于半停工状态。”王庆坨镇一家自行车厂制造商说，曾经繁华的共享单车制造空间,只留下了空无一人的车间、一排排共享单车的半成品、花费数百万元采购的崭新的生产设备,这样的场景,有些凄凉。

硬科技+软营销

戴森这样打造网红爆款

@本报记者 李靓麟

从吸尘器到吹风机,再到最新发布的卷发棒,戴森的每一个新品都能引来巨大的关注。作为一家科技创新家居公司,既不打价格战,也不搞情怀战略,它的成功或许与其独特的定位与营销手段有关。

历经5126次失败的成功

戴森创始人詹姆斯·戴森

戴森的第一款产品是真空吸尘器。40年前,戴森创始人詹姆斯·戴森和自己的家人住在农舍里。每每使用吸尘器清洁房屋时,吸力总是不断减弱,这让他十分苦恼。原本就热衷于手工和设计的戴森决定把吸尘器拆开,他发现机身内部的集尘袋会被灰尘阻塞,从而导致吸力减弱。

随后,他从工厂中通过离心力分离油漆颗粒的气旋装置中受到了启发,他开始思考如何将同样的原理应用到吸尘器中。当他做第5台吸尘器模型的时候,第3个孩子出生了;做第2627台模型的时候,钱花完了;做第3727台模型的时候,卖掉了房子继续研究。直到5127个实验模型的诞生,戴森终于成功了。

第一台样机被命名为"G-force",戴森带着这台样机四处找合作伙伴。一开始,由于欧洲的集尘袋产业较为封闭,从业者也不愿意贸然创新,于是纷纷拒绝了戴森的合作请求。

在公司濒临破产之际,戴森决定带着"G-force"去日本试试。没想到很快就找到了合作伙伴,并在日本受到了广泛欢迎,甚至一度成为泡沫经济下富人们的身份象征。

但随着日本泡沫经济的破裂,"G-force"的销售量也持续下滑。失去日本市场后,戴森终于下定决心成立自己的公司。1993年,戴森在英国开设了研发中心和工厂,戴森牌吸尘器开始迅速占领英国市场。

不过,戴森在进入中国市场后,我们才真正认识到了这个品牌。随即,一系列的成功营销也为戴森带来了不错的销量。

数据显示,2010-2016年,戴森营业收入从12亿美元增至33亿美元,净利润也从3亿美元增长至8亿美元,增幅接近两倍,净利率则始终保持在25%以上。核心产品吸尘器是戴森最大收入来源,占总体收入的55%。品牌关注度上,2016年,戴森在吸尘器市场获得了用户34.33%的关注,保持在冠军位置。

出色的营销能力

《Wow,戴森自动卷发棒来了,这才是今年的终极草单》——这是"Camelia山茶花"公众号发出的一篇关于戴森新款自动卷发棒的营销文。文章内容无外产品的特色、价格等介绍,但却迅速获得了十万+的阅读量。精选出来的留言也轻松获得了6.4万、5.6万的点赞数,可以看出文章的热度人。

以往能够获得如此大关注的文章,要么与热点时事、重磅消息有关,要么能够引起大多数人的共鸣。但这样的一篇营销软文,却能斩获如此巨大的流量,这与戴森长期以来的营销模式不无相关。

戴森刚进入中国市场的时候,超市里的吹风机、吸尘器还处在千元以内的价格。戴森高于市场价格4-10倍的定价,的确难以吸引消费者。但随着网络营销水平的不断提高,以及"她经济"的发展,戴森也顺势迎来了发展契机。

戴森吸尘器是其第一款从网络营销中尝到甜头的产品。中国家庭的拖把,绝大多数情况下都是握在女人手里,所以戴森营销的第一步就选择了主妇圈。虽然高昂的价格会让一部分勤俭持家的主妇望而却步,但是戴森首先想要的就是中产阶级,以及对生活品质要求较高的人群。

颜值高、科技感强、逼格高,这三个宣传点足以让不少人掏钱买单。尤其是在当下,越来越多人对科技产品感兴趣,戴森宣称"以前沿科技带来前所未有的生活体验"。这让不少想要离黑科技更近一步的人找到了切入点。

同时,戴森的推广不是集中在电视广告插播和网页投放上,更多的是网红博主、大V的软文推广。这样能够达到精准投放的效果,每一个博主、大V的粉丝群体都有自己的固有特性。根据不同的需求,就能做出相应的营销手段。

小红书中关于"戴森卷发棒"的笔记已有1811篇

而这只是戴森走入大家眼中的第一步,随后是对吹风机的营销。这一步的广告投放精准到了美妆博主、种草博主这里,这部分博主的粉丝对自身的形象以及生活品质要求较高,恰好满足戴森的用户定位。

效果果然如预期而至,戴森吹风机销量持续走高,被不少用户评为"提升家居幸福感的必备网红产品"。并且与普通家电产品不同的是,戴森的产品被视作送礼佳品,甚至是不少男生的撩妹必备神器。靠一台吹风机就能斩获女神的心,这笔买卖的确划算。

在这样的品牌营销之下,戴森逐渐拥有了一批自己的死忠粉和路人粉。所以当戴森卷发棒发布之时,已经不再需要戴森自己铆足劲推广了,产品本身成了热点,大批人赶着蹭一蹭。甚至可以说,戴森产品与网红主播、大V之间不再是简单的客户关系,而演变成了相互成就的关系。

我们能在戴森卷发棒推出之后的一星期发现,这次的营销由科技类媒体首发,随即营销号迅速扩散,后期时尚美妆博主进一步扩大营销范围。不少博主发起抽奖活动,并且都将戴森卷发棒作为主打产品,吸引了不少粉丝关注。还有部分博主迅速买来产品,第一时间开箱实测,或种草或吐槽,总之又捞走了一批流量。

除此之外,戴森的成功营销也与网络大环境的变化不谋而合。近一年中,美妆与时尚在"她经济"中发展迅猛,先后已经有不少品牌因此一炮而红。同时,这样的情况也波及到了男性身上,"多赞美多送礼物"成为了当代男性必备的优良品质,不论是什么,只要说买买买就行了。所以营销从女性入手,路便走得更加顺畅了。

编者按:逆势而为不失为好策略

以往消费者比较盲目,要么认品牌,只买贵的不买对的,要么直接选便宜的。但随着中国市场变革,消费者在购买产品之前会对其历史进行了解,互联网的诱导性与扩散力度会直接影响消费者的决定。

有别于小米的低价策略、锤子的情怀战略,戴森一出场就"时刻高冷着"。优惠力度不大,也没有大力邀请流量明星宣传,营销手段看起来像是一些博主自己的真心推荐、网友间的口碑相传。

同时,尽管戴森的高冷定位吓退了一部分消费者,但随着时间的推移,我们却能看到戴森的客户群体在不断扩散,原先不会考虑戴森产品的人,也开始关注起来。"贵是我的错,不是它的缺点"也成为了不少人的口头禅和对戴森价格的理解。

有人赞赏戴森产品是黑科技,是家居必备神器;也有人说买戴森的产品就是在缴纳智商税,产品又贵又鸡肋。但面对消费者发出的不同声音,戴森也不会刻意解释和改变策略。就像詹姆斯·戴森一直坚持认为自己做的是一家科技公司一样,坚持产品的设计理念也是品牌的一部分。

除了营销之外,戴森成功的重要原因还体现在技术上。戴森的核心技术是马达,但这一项技术背后是几十年的投入研发,才衍生出不同的产品。

成信优品二手专营店
专营:二手优质笔记本电脑
JD.COM 京东 多·快·好·省
轻薄旗舰
编辑推荐
I7-5600U/8GB/240GB
联想X1 C轻薄办公
14寸2K屏顶配 1.3KG 最薄8mm
¥4398
优惠特价 全国包邮
· 京东品质服务
· 支持白条分期
· 支持7天无理由退货
更多好货请用微信或京东APP扫描二维码

YY创始人自爆“体内植入芯片”

仅花450元的“黑科技”其实只是体外敷贴？

@王冰洁

李学凌“体内植入芯片”朋友圈截图

10月22日，欢聚时代（YY）创始人、董事长兼CEO李学凌在朋友圈自爆在自己的身体内植入了人体芯片。“芯片植入人体”这个经常在科幻小说和电影中出现的“黑科技”，竟出现了现实生活中，引起了很多人的好奇。而这项“黑科技”的价格也同样让人惊讶——只需450元。那么，YY创始人李学凌“代言”的这款人体芯片，究竟靠谱么？

“为了深入了解自己”

人体植入芯片，这是在很多科幻电影中出现的场景。比如《谍影重重》《机械战警》《变种特工》等，都曾出现过类似片段。然而令人想不到的是，身体植入芯片如今真的应用到我们的现实生活中了。

就在近日，YY 创始人李学凌晒出的一则在体内植入芯片的朋友圈引发了网民热议，李学凌声称：“相信这是里程碑的一天，未来会有越来越多的人在自己的身体里植入芯片，以便于更好地了解自己。”随后，在留言回复好友的提问时，他还补充说：“很高速地弹射出去，啪地一声就打进去了，没有一点疼痛感。取血，可以测量跟血液里面的成分相关的各种东西。”

此消息一出，创投圈立马热闹了起来。创业黑马董事长牛文文转发相关微博并评论：“创业人都是敢尝新的勇士啊。”果壳网 CEO 姬十三也在第一时间转发了相关信息。而众多网友也纷纷围绕李学凌“体内植入芯片”一事展开了讨论，有不少人通过网络表达了自己对这项产品和技术的惊讶和疑惑。

其实早在 2002 年，英国雷丁大学客座教授凯文·沃维克就利用外科手术，将一个 3 毫米宽的方形芯片植入到左腕内，连接上 100 个电级，使自己的神经系统通过芯片线路与计算机相连。这样的话，他只要在办公大楼内进出，所有由电脑控制的房间都能自主认出他来，自动开门开灯，并且还会发出“早安”的问候。

人们习惯将这类人称为 “生物黑客”，即那种打破常规实验室限制，把生物技术带出实验室，在不同环境下创新发展生物技术的一群人。他们做过很多看起来疯狂的事情，例如在体内植入磁体、在手臂内植入电脑芯片，甚至试图编辑自己的 DNA 等。

根据李学凌的说法，身体内植入的芯片可以测量很多有关血液成分的东西，然而网友们并不买账，有人认为：“这是黑镜的悲剧”，也有人问：“如何过安检？”甚至有网友讥讽道：“我家的狗狗老早就注入检疫注册芯片了啊。”

尽管很多人唱反调，但体内植入智能芯片，确有它的优点。比如可以检测到身体不良信息，从而预防很多疾病；通过定位芯片还可以预防儿童拐卖等等。但也有观点认为，如果植入芯片，人体将不再拥有真正意义上的隐私。

遭受质疑

就在大家热心讨论，探讨植入智能芯片究竟对人体有哪些好处和坏处的时候，春雨医生的内容总监顾晓波的一则朋友圈却让“李学凌体内注入芯片”一事迅速发生了反转。

顾晓波认为，这只是某品牌的血糖仪，“就是测动态血糖的，分析不了‘各种东西’”，“这个是体外敷贴，不是体内植入。”“这个敷贴器和探头 450 一个，还挺便宜的。”

随后，顾晓波在其微信公众号“顾的IDEA”中发表了一篇《李学凌总，小心被诓！》的原创。文中称：“这个基本上植入不了，因为……它是一个耗材，一个探头可以用 14 天，14 天后要换新。”凑巧的是，之前英国首相特蕾莎·梅也在公开场合佩戴过该圆形传感器。

顾晓波通过外观上的认真比对，认为这是雅培推出的动态血糖仪产品 “瞬感”，但在对比双方包装时，又发现有所不同。随后，顾晓波又和雅培糖尿病部门的几位朋友确认后得到了这样的答复——这个白色的圆形传感器是不是雅培的产品现在不好说，但是由于至少外观上和雅培“瞬感”几乎可以说是一模一样的，已经构成了侵权。

此外，顾晓波问了几个行业内的朋友，都表示没见过，可能是新产品。因此判断李学凌朋友圈中出现的蓝色小方块，肯定不是雅培的。

基于此，顾晓波给出了自己的猜测：可能是国内的创业公司，山寨了雅培的产品。并称：“考虑到李总本人可能参与一些创业项目的投资，以及国内目前的硬件创业环境，我大胆推测，这个东西是有国内某团队山寨了雅培的产品之后赠送给李总试图换取投资。”

李学凌也书面回应新京报记者称：“这个是我们看了一些创业项目后，做了一个小小的尝试。只是一个探测器，大家不用想得那么神乎其神。”

AI 医疗在探索中前行

据其他媒体报道，为李学凌“植入芯片”的，是一家名为 Airdoc 的人工智能医疗创业公司。而使用的设备，确认为雅培产品。

据介绍，Airdoc 正在构建一整套的慢病管理与健康监控的解决方案，通过相关的医疗传感器，比如顾晓波提到的雅培血糖监测传感器，来获取人体相关的健康指标。然后，再通过人工智能算法，挖掘这些数据与人们饮食运动的关系，为用户提供一些饮食运动方面的建议，来帮助用户进行疾病 / 生活方式管理。而这套系统，不仅仅能够给患者使用，身体健康的人也可以通过系统监控自己的身体状况。

目前，以血糖监测为代表的 POCT（即时检验）在中国具有相当庞大的市场，而血糖监测又是其中一个最大的细分领域，据称，单单中国市场的规模就已超 50 亿元。不仅雅培、罗氏、美敦力等跨国公司纷纷涉足，国内的生物技术公司也在抓紧加码布局。很多巨头公司，也都纷纷看好 AI+ 医疗行业的发展，如腾讯，专门设立了 AI 医疗实验室腾讯觅影，截至去年 10 月，就已经投资了 33 家企业，狂砸 200 多亿元。

AI 医疗领域的发展也确实顺应了当前的发展趋势，大数据更加完备，“互联网 +” 概念兴起，以及智能终端的普及，使得血糖仪的智能化趋势正在逐渐显现。

但是，在另一方面，如何将 AI 与医疗真正地联系在一起，也成为业内人士关注的焦点。毕竟，传统医疗和现在的 AI+ 医疗都有各自的一套话语体系，将两者关联打通，还是一个脑力活。并且在市场教育、培养患者为慢病管理服务付费的习惯、渠道的打通等多个方面，AI+ 医疗还有很长的一段路要走。

【AI连线】

百度AI同传新突破：拥有预判能力，可控延迟

上个月，由于科大讯飞“AI 同传造假”事件，AI 同传被推上舆论的风口浪尖。不过，这件事并没有影响到 AI 同传技术的发展，就在近日，百度对外宣布了最新重大突破——一个名为 STACL 的同传 AI。相比于其他 AI 翻译系统，STACL 最大的特点是：具备预测能力和可控延迟，甚至能够根据发言者的讲话预测到未来几秒钟的内容，因而延时更短。这是自然语言处理方面的重大技术突破，将对机器即时笔译和口译的发展起到极大的推动作用。

在百度 AI 同传之前，由于不同语言之间存在词序差异，同步性要求较高的同声传译一直是困扰机器翻译的一大难题。使用传统的机器翻译方法至少会出现一个句子的延迟，导致用户无法与说话者同步。

例如 “布什总统在莫斯科与普京会晤”这句话，中文词“会晤”出现在句末，然而在其英语译文中，动词“meet”出现得要早得多，这种语言次序上的差异对于同传译员和可靠的机器同传系统来说都是很大的障碍。

人类译员在面临这种状况时，为降低时延提升翻译质量，往往会对演讲内容进行合理预测。百度开发人员从人类译员身上获得启示，研发了“wait-k words”模型，可以根据历史信息，直接预测翻译中目标语言词汇，并能够在翻译质量和翻译延迟之间做出很好的平衡，用户可根据实际需求设定延迟时间。还是“布什总统在莫斯科与普京会晤”这句话，据百度 AI 同传 Demo 显示，百度 STACL 将其翻译成英语的过程延时非常短，与原句只差几个字。中文只说到“莫斯科”，可自动翻译的英语就已经出现了“meet”，也就是汉语句末的“会晤”。

这个“meet”的出现，是 STACL 根据前半句语境自行设定出来的，也就是说，百度同传不需要再和传统机器翻译一样，必须等到一句话说完再进行翻译，它可以通过大量具有相似句子结构的训练数据训练，以进行合理的预测。

STACL 在延迟与质量的权衡方面同样也很灵活，用户可以任意指定延迟要求（如，一字延迟或五字延迟）。在英语和西语等密切相关的语言之间，延迟可以设置得更短，因为即使是逐字翻译，效果也不错。然而，对于差异很大（如汉语和英语）以及语序不同的语言（如英语和德语），则需要更长的延迟来应对语序差异。

但是，百度 AI 同传也有它的缺陷。比如，百度 AI 可能会从前半句话里预测出会面顺利进行，而事实可能是会面并不顺利，在这种情况下，翻译就很容易出现失误，而 AI 目前还并没有纠错的能力。另一方面，百度 AI 同传翻译质量很容易受到短延迟的影响，据说最好的同传译员可以传达 60%的源材料信息（大约 3 秒钟的延迟），而百度的新同传系统比传统的整句翻译少了 3.4 个 BLEU 点（BLEU 指通过比较机器翻译结果和人工翻译来衡量整句翻译质量的标准评估指标），在准确率上仍然有一定的距离。

百度翻译技术负责人也表示，同传的目的并不在于取代人类译员，而是为了降低同传成本，让同传的应用范围更加广泛，也希望世界各地的人在 AI 的助力下早日实现“无障碍”交流。

尽管 AI 同传还不能完全代替人类，但已取得长足进步

港珠澳大桥通车！
桥梁界珠峰背后的“黑科技”

@ 吕宁

10 月 24 日上午，在“一国两制”框架下具有深远意义的港珠澳大桥正式通车，这座曾被英国《卫报》评为“现代世界七大奇迹之一”的现代工程，背后所凝聚的不仅仅只有冰冷的钢筋混凝土——粤港澳三地建设者的科技成果和智慧结晶，共同垒成了这座横跨伶仃洋的超级大桥。

55公里，连接“一小时生活圈”

10 月 24 日上午 9 点 40 分左右，港珠澳大桥珠澳口岸处迎来了第一辆私家车，距离这辆车从香港出发驶上大桥的时间，只过了不到一小时；而另一方向，首班从珠海出发、运行在港珠澳大桥上的穿梭巴士，也在 10 点左右顺利抵达香港。

港珠澳大桥——这座建设耗时近九年、共计耗资 1269 亿元人民币的“海上长城”，不仅如其名字所蕴示的那样将香港、珠海和澳门三地连接在了一起，还与广深港高铁、莲塘新口岸共同构成了一张强大的沿海湾区城市交通网络，“一小时生活圈”已从梦想照进现实。

记者从大桥管理局发布的通行指南了解到，由于港珠澳大桥所连接的三地交通法规略有不同，如何保证这个“一小时生活圈”的畅通是人们在港珠澳大桥开通前夕问得最多的问题。以珠海和澳门为例，港珠澳大桥管理局不仅采用了合作查验的通关方式，让两地之间往来的旅客可以一次性搞定出入境手续，针对桥上车辆，则在澳门入境口岸处设立了左右侧交通转换路段。

在珠海口岸，刚刚办理好通关的卢先生就告诉我们，通过合作查验自助通道的流程非常快速，只需将证件按要求放置扫描，待中门开启，进入比对人脸和指纹即可通关。

“虽然很想体验驱车驶上港珠澳大桥、一头扎进太平洋的快感，但目前穿梭巴士应该还是最主要的交通手段。”卢先生表示，自己的电商生意经常需要去香港见客户，以前跑一趟一般都得先去深圳，然后从深圳办理入关，非常麻烦，即便办了港澳通行证从中山港乘船过去至少也需要一个半小时，但港珠澳大桥的开通为他带来了新的出行体验。

“穿梭巴士只需要一个小时左右，入境通关体验也好很多，据传未来中山市还会直接对接港珠澳西延线，那样就更快了。”

据悉，目前港珠澳大桥上可通行的车辆包括跨境巴士、穿梭巴士、跨境出租车、货运车辆和跨境私家车五种，其中，穿梭巴士是大桥粤港及港澳口岸之间的主要交通工具，繁忙时间段每 5 分钟便有一班从口岸出发；跨境私家车方面，在大桥开通前发出的粤港两地牌照私家车及内地私家车配额分别有约 10000 个和约 1000 个，三地政府后续还会协调配合，陆续开放更多配额。

港珠澳大桥得到的也不仅仅是三地间往返旅客的认可，“海上长城”“世纪工程”“桥梁界的珠穆朗玛峰”“现代世界七大奇迹之一”……自 2009 年正式动工以来，中外媒体对这座桥梁的盛赞就从未停止，它最终得以横跨大洋、建成通车，为大湾区城市“一小时生活圈”再谱一记强音，背后究竟依靠的是哪些科技力量的支持？

下转12版

驶出红磡码头“粤港直通巴士总站”的穿梭巴士

港珠澳大桥各段结构示意图

电脑报电子版国庆狂欢!!
无需领券，直接少钱

手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e
如有疑问请咨询店铺客服

❶从即日起到11月11日，电子版全年版超值特惠138元。
❷从11月12日到12月12日，电子版全年版仅售148元。
❸从12月13日起，电子版全年版恢复原价158元。

电脑报电子版六大优势：
◎便宜：一百多元看一年，环保学习两不误！
◎快捷：提前一天读报，无需等待投递员！
◎灵活：可从任意一期开始计算，随意跨年！
例如：你从 2018 年 38 期开始，可以看到 2019 年 37 期结束
◎多平台：手机、平板、电脑账号通用，随时随地阅读！
◎全彩：原有的黑白版全部升级为彩色，阅读更快乐！
◎增刊：电子版独家增刊，游戏、娱乐、生活一网打尽！

上接11版

珠海连接线,在拱口北岸下“绣花”

港珠澳大桥全长 55 公里，如果我们从航拍视角来看这座桥,就会发现它并非“一桥横跨东西”这么简单——除了巨龙般飞架伶仃洋上的桥梁主体,还有四座通过海底隧道相连的人工岛穿插其间。因此要探寻这样一座结构复杂的大桥在建设和运行过程中都用上了哪些“黑科技”,我们还得从拱北隧道说起。

拱北隧道，即全长约 2741 米的珠海连接线,是港珠澳大桥主体部分与珠海连接的唯一通道。隧道下穿的拱北口岸为我国国内最大的陆路出入境口岸,每天人流量超 40 万人次，车流量超 1 万辆。而公开资料显示,作为港珠澳大桥珠海连接线的关键性控制工程,拱北隧道段约有 255 米的暗挖段位于拱北口岸下方,该段因地层软弱、富含地下水且顶部覆土厚度不足 5 米,建设条件相当复杂。

为了在临海软弱地质上为港珠澳大桥打好坚实的“登陆点”,拱北隧道规划和建设团队从五个方面入手进行了关键技术创新,包括自主研制顶管管幕建造专用成套设备、结合现场监测和室内模拟试验分析论证管节接头密封效果、借“冻胀－融沉”和分段冻结进行风险控制等等。在这些关键技术的支撑下,施工团队最终在暗挖段采用“曲线管幕＋冻结”的方法进行三个阶段的施工:

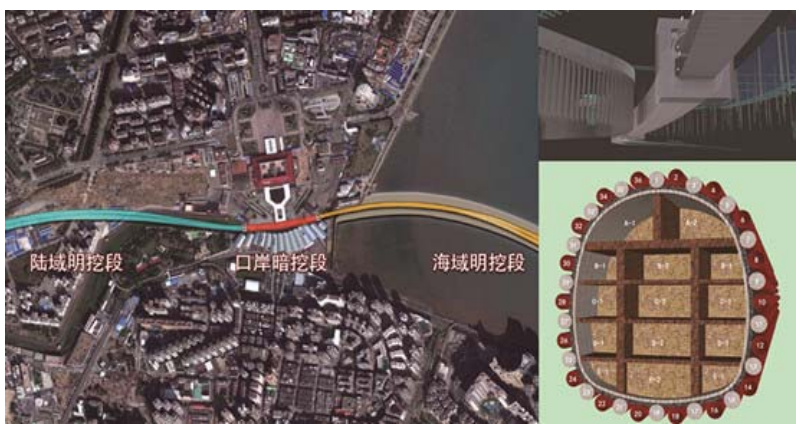
首先,针对穿越拱北口岸 255 米长的暗挖地段,施工团队采用“曲线管幕”施工技术，沿隧道轮廓在断面上布置 36 根直径 1.62 米、长 255 米的钢管,用这些钢管组成的环形支护体系来防止周围土层的坍塌和地表沉降。

紧随其后的便是“冰冻”,通过人工制冷的方式,将钢管管幕周围松软含水的土层冻结成一个高 23 米、宽 20 米、厚 2.6 米的冻土“骨架”,为进一步施工提供强度和稳定性保障。

最后,再按照先注浆加固后开挖的原则自上而下逐层开挖，挖掘过程中,坚持初期支护、临时支撑和二次衬砌施工并行,保证工程质量。

尽管如此,拱北隧道工程仍在施工过程中遇到了不少险情——2013 年开挖工作井时,隧道内部受海水潮汐的影响一度出现透水,而据项目施工人员回忆,每每想起隧道上方人流密集的拱北口岸,就感觉“整个隧道的挖掘就像在绣花”。

拱北隧道施工团队敢为国际先,最终还是在严峻的施工条件下建成了世界上断面最大(约 336.8 平方米)的双层公路隧道,暗挖过程中的管幕长度和冻结规模,都创下了目前桥梁工程建设领域的世界纪录。



拱北隧道施工示意图

“挤密砂桩”筑岛现场

岛隧相连,编织“超级工程”

港珠澳大桥横跨的伶仃洋上每天都有约 4000 艘轮船穿梭往来，大桥上空,则是附近香港机场起起落落、络绎不绝的客机。

如果不想港珠澳大桥对伶仃洋的海、空航线造成影响甚至是阻断,就必须修建海底隧道向下绕行,并通过修建东、西两个人工岛的方式将这些海底隧道连接起来,如此一来,上下要求便都能得到满足。

从同济大学的公开资料中记者了解到，虽然港珠澳大桥必须采用隧桥模式,但传统“围堰抛石”的人工岛屿构建方式势必会对附近水域栖居的白海豚造成危害,对来往船只航行的水道环境也会产生不可避免的影响。因此,在人工岛搭建上,港珠澳大桥以同济大学学者马险峰“外海厚软基桥隧转换人工岛设计与施工关键技术”课题为蓝本,用“挤密砂桩”的方法解决了筑岛难题。

“挤密砂桩”,是指利用振动锤将套管振动打入至规定土深，然后向套管内注砂,通过套管的反复起拔和下压并使砂子密实,形成砂桩。

“人工岛所在的地区属于深厚淤泥层,‘挤密砂桩’打入过程中,可使桩的挤密和施工中的振动作用使桩周围的土体密实度增大,以提高地基承载力。”马险峰介绍,用“挤密砂桩”法筑岛的过程中所使用的钢圆筒体量、钢圆筒振沉施工的垂直度偏差精确度和八台液压振动锤联动振沉体系，都创下了世界工程史上的新纪录。

解决了人工筑岛问题,连接岛屿所用的大量深埋沉管隧道同样也是港珠澳大桥建设和运营过程中的一大难点——港珠澳大桥拥有长约 6.7 公里的海底沉管隧道,这些由 33 个巨型沉管连接而成,每节沉管长 180 米、重 8 万吨。

如何将这些沉管送至海平面以下最深 40 多米的地方进行安装?

经过多个课题研究和实验模拟,港珠澳大桥深埋沉管隧道的关键落在了沉管的接头处:港珠澳大桥工程师经过论证和分析,最终决定在 20 多米的覆盖层、超过传统概念沉管 5 倍的荷载情况下采用“半刚性”沉管结构方案,随后又根据 BIM 数字化技术支撑下进行工法比选、理论计算和试验验证的结果,决定为沉管基床铺设一层由夯平石块组成的复合地基。

2017 年 5 月 2 日，世界上最大起重船——1.2 万吨的“振华 30”在深埋沉管隧道安装现场首秀,不到一天时间便完成了 6120 吨最终接头的 “毫米级” 精确安装——这条 5.6 公里的深埋沉管隧道,在攻破重重技术难关之后，创下了 40 米水压下“滴水不漏”、整条隧道平均沉降值小于 10 厘米的世界纪录。

酷科技

自动驾驶的未来,关键也许在“皮皮虾”身上 @胡强

虾蛄——一种海生甲壳类动物,在国内社交网络上,人们用来调侃所言的“皮皮虾”即是这种生物本尊。而伊利诺伊大学最近的一项研究结果表明,自动驾驶汽车传感器和摄像头的未来,也许可以从“皮皮虾”身上找到启发。

和很多海洋生物一样,虾蛄也拥有极强的深海视力,在极暗或极亮的环境下,它们依然能够准确地分辨物体的形状和颜色;相比之下,自动驾驶汽车的传感器和摄像头性能则非常低。

发布上述研究的伊利诺伊大学“厄巴纳－香槟”分校研究小组负责人举了一个非常著名的例子来阐明这种差距:2016 年 7 月，美国佛罗里达州一辆特斯拉 Model S 与一辆 18 轮大型货车发生碰撞,前者从后者车底空隙中直接穿过,车顶被掀翻、驾驶员当场死亡。

这起事件的罪魁祸首就是传感器——当时这辆 Model S 处于自动巡航(Autopilot)状态,而根据特斯拉随后发布的解释,车辆前方的传感器没能成功分辨出高大的白色货车车身和强光下的天空,也就没有识别到前方障碍并自动刹车,造成灾难。

而这个研究小组对“皮皮虾”的研究,似乎能为自动驾驶汽车的传感器和摄像头带来启发:根据本月这份发布在 OSA Publishing 上的研究报告，虾蛄具备一套极为复杂的色彩视觉系统,这套系统不仅能够帮助它们感知到弧形偏振光，还能捕捉和分辨出 16 种不同色彩，包括紫外光谱和光极化现象在内。

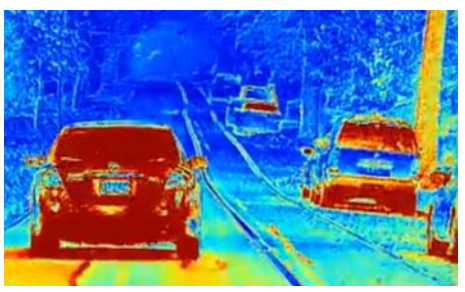
去年 12 月，研究负责人 Viktor Gruev 根据早期研究成果成功制造出了一款名为“超敏感相机”的传感器设备,这套设备以“皮皮虾”的成像感知原理为基础，能够感知颜色和偏振光,目前已经在早期癌症检测中进行临床测试。而这一次他们根据同样原理推出的新型相机,则进一步提高了光强度侦测的灵敏度和感光范围。

“目前市面上最好的偏振相机动态范围一般在 60 分贝左右，而我们根据虾蛄成像感知机制制造的新相机则能达到 140 分贝。”Viktor Gruev 介绍说:“这款相机还配备了约五十万个用于检测偏振光的传感器,每个传感器都可在一帧内捕获各种各样的亮点和暗点,试想一下,当我们驾驶汽车从隧道中驶出时,隧道外部强烈的光线总会为我们带来短暂的‘失明’,但这种传感器却不会。”

除此之外 Viktor Gruev 还透露,研究人员还将偏振光检测过程整合到了光感传感器当中,让这种新型相机拥有了对强度、偏振、颜色等多方面的感知能力，即便在隧道或大雾天气下,也能取得优异的视觉探测效果。

而最重要的是,由于这台新相机有着许多与普通数码相机相同的部件,因此一台的成本仅有 10 美元左右。

传感器失灵造成特斯拉首起自动驾驶致死车祸


“皮皮虾”视觉下的道路交通成像

热点观察

长租公寓
风口上的吸血虫

@黄花园的锦鲤

作者简介:科技的狂热粉,对生活充满了希望,坚信科技改变生活。

近日,长租公寓运营商寓见公寓被爆出资金链断裂,波及数千租客;而几乎同时,咖啡猫长租公寓出现资金链断裂现象,导致租客无法返租、返押金,涉及数百名租客;鼎家长租公寓两个月前爆仓,资金链出现断裂;自如长租公寓更是出现甲醛超标,房间偷拍,逃犯续租等恶劣现象。处在 2018 年风口的长租公寓项目,接二连三的爆雷,似乎迎来了一场行业内的洗牌。但是,“神仙打架,百姓遭殃”,成千上万的租客才是这场斗争最大的牺牲品。

租客是房地产租赁市场中的弱势群体,无论是市场经验还是议价能力都远低于房东和中介。而在租客中,大部分是涉世未深的年轻人。最近几年,长租公寓以一种全新的租房模式在北上广深等一线大城市迅速盛行,并向二三线城市不断蔓延,成为了市场的一个风口。

长租公寓通过互联网运营,提高信息的对称性,并通过酒店的管理模式,负责租客的日常安全、卫生等,极大地提高了租客的信任。长租公寓更是为年轻人提供了一个社交平台,大量年龄层次类似的人聚集在一起,成为年轻人积攒人脉的方式。所以在城市房价居高不下的今天,对于刚刚毕业的年轻人来说,统一管理、固定房租的长租公寓成为了最优的居住选择。

然而,想象是美好的,现实却是骨感的。现在看来,长租公寓就像是爬在年轻人身上的“吸血虫”,将原本就皮包骨的年轻人,吸食得摇摇欲坠,居无定所。年轻人是长租公寓最核心的目标群体,同时也是最容易被下圈套的群体。

很多年轻人反映在与长租公寓的运营商们签订租房合约的时候,往往加有不要脸的免责条款。如果房东在合约期还没有到的情况下,单方面将房子收回,导致租客无家可归,长租公寓的运营公司是没有责任的;并且,长租公寓的运营公司跟房东解除合同,导致租客无法续约,被房东赶出,长租公寓的运营公司同样也不承担责任。出了事,所有问题都由租客自己承担,即使感到不满也无法投诉,因为所有的免责声明已经签订在了合约里。

最为过分的一点是由于现在大量的资本涌入长租公寓行业,很多长租公寓的运营商通过恶性竞价将市场上的房源垄断,等市场上房源紧俏的时候,全部集体涨价租出去,最终将亏损的钱从年轻人身上收回来,吸干年轻人的血。

更有甚者,租客与长租公寓的运营商签订完合约之后,租客就已经背上了几万元的租金贷。长租公寓的运营商通过租金贷可以在短时间内将租客签订的房租收起来,而租客在几万元的贷款压力下需要每个月按时向指定的银行还款,如果逾期还会影响租客的征信等级。并且,如果某一天长租公寓的运营商突然宣布倒闭,资金链断裂,那么房东肯定是要收回房子的,到时候租客不仅要被房东赶出去,同时还要继续按月向银行支付房租来归还贷款,因为之前已经签订了贷款合同。如果不接受租金贷的签约方式,那就租不了房,因为现在的长租公寓行业都是这么做的。

现在的长租公寓行业根本就像是一个蘸着人血馒头吃的行业,蘸的是无数踌躇满志的年轻人的血,让原本就不堪重负的年轻人更加步履蹒跚。这样的一个资本喝血搅乱市场,政府需要尽快地出面干预。在租金贷这一块,需要审查公司资质,加大对资金的监管力度;更需要加大对长租公寓运营公司本身的审查力度,提高入行门槛;在合同签订方面要最大限度地保障租客的合法权益,如果遇到霸王条款,政府应该开辟出一条绿色的维权通道。不要让资本恣意妄为,击垮年轻人的道德心和自尊心,让年轻人在偌大的城市找不到一个安身之所,不要让长租公寓成为压垮年轻人的最后一根稻草。

科技有情怀

被质疑数据造假
马蜂窝为何捅了“马蜂窝”?

@乔休

作者简介: 科技互联网传媒从业者,关注热点,表达自己的一点想法。

10 月 21 日,自媒体小声比比的一篇名为《估值 175 亿的旅游独角兽,是一座僵尸和水军构成的鬼城?》的文章在网络上广泛流传。文章指出,马蜂窝大量点评数据造假,抄袭同行内容,其中最为核心的 2100 万“真实点评”里面,有 1800 万条是通过机器人从点评和携程等竞争对手那里抄袭过来的。文章一发出,一时间舆论哗然。

新鲜、富有原创力的内容一直都是马蜂窝区别于同行的最大竞争优势之一,而本次自媒体平台的公开指控,可以说是直指要害。更为讽刺的是,2014 年,马蜂窝 CEO 陈罡曾公开炮轰去哪儿网通过虚假评论造假,认为去哪儿网的刷屏行为动摇了行业诚信的根基。这次,马蜂窝实打实地搬起石头砸了自家的脚。不过,马蜂窝数据造假的背后,将罪责全部归罪于刷评论的水军和爬虫,恐怕也不尽然。

从原创用户和原创内容方面来讲,马蜂窝以自由行人群为主,分享攻略、路线、住宿等信息,可这些人群体量有限,分享的内容也有限,对于一个号称以内容为优势的公司来说,内容的缺失无疑对马蜂窝业务增长是致命打击。快捷方便的技术正好在某一方面填补了这一缺陷,刷单、刷点评如今已不具备太高的技术门槛,通过机器 + 人工编辑,即可批量处理。在这种业内背景下,利用简单可操作的爬虫技术从其他平台抓取数据成了常见的事情。

而这样做的目的之一,就是为了制造流量大的假象。如今,整个 OTA(在线旅游)行业甚至互联网业界对于流量和客户转化率十分看重。一方面,合作方要看流量数据来决定是否合作和投放,高流量和越多越好的样本数据肯定会更容易促进合作方的合作和投资;另一方面,从用户角度来讲,在互联网时代,消费者对于点评、网络信息的接受度和参考度很高,在客户和用户的“双面夹击”下,公司要想存活下去,数据造假成了必须要做甚至理所当然的事情。

而从用户方面来讲,自己在一个网站上发表的点评被抄袭,版权是否受到侵害?用户点评信息的权益又到底属于谁?目前法律只是对于个人信息做了一些相关规定,但实际上很多情况下,用户在网上所发布的一些信息,比如说发的帖子或者评价,并不属于法律所规定的的个人信息的范畴。用户的个人权利在国内并没有得到保障,这也造成了用户在自己的文章或点评被抄袭之后,只能选择睁一只眼闭一只眼。但这个信息对企业、对平台来讲,确实是很有价值的,在这种旅游类的平台上面,用户对旅游景点所做的线路或者评价越多,就在众多公司中越有竞争力,这也造成了同行内互相数据造假的恶性循环状态。

笔者认为,在我国互联网产业高速发展的同时,利用爬虫、水军进行数据造假,换取虚假信息确实存在,甚至成为行业内秘而不宣的规定。为了互联网产业长期持续健康的发展,需要举一反三,全面对照《中华人民共和国电子商务法》,“电子商务经营者应当全面、真实、准确、及时地披露商品或者服务信息,保障消费者的知情权和选择权”,全面检查互联网中存在的不良倾向,规范市场,引导行业在未来的健康发展。

高通4G/5G峰会召开，正式发布骁龙675移动平台

10月22日，高通在香港正式召开了4G/5G峰会，峰会上高通公布了一系列的5G标准以及5G规划，同时还公布了多款新品和技术。

5G首发厂商名单公布

此次峰会的议题主要集中在5G相关的应用方面，会上高通公布明年使用骁龙X50 5G基带的OEM厂商名单。

骁龙X50是高通首款5G调制解调器芯片组，采用28nm工艺打造，峰值5Gbps，该芯片组支持千兆级速率以及28GHz毫米波频段上的数据连接。骁龙X50 5G平台可通过双连接提供多模式4G/5G功能，使用骁龙X50的手机能够自由切换4G、5G，下行速度可达5Gbps，实际速度会是目前4G网络的十倍以上。

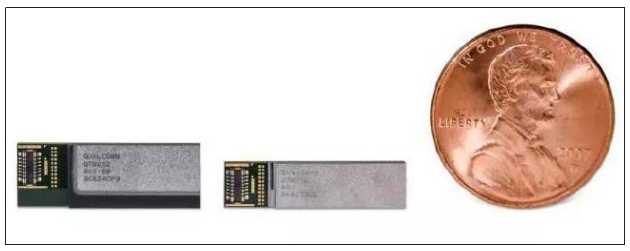
会上，高通还展示了5G工程试验机，可以看到采用了骁龙X50调制解调器芯片组的工程机不仅顺利连接了5G网络，同时还兼容目前的4G网络。

据了解，高通在4G/5G峰会上公布了2019年使用骁龙X50 5G NG基带的OEM厂商名单，包括华硕、富士通、HMD、HTC、inseego、LG、Motorola（摩托罗拉）、NetComm、NETGEAR、一加、OPPO、SHARP、Sierra、SONY、Telit、启碁科技（WNC）、WINGTEC（闻泰）、小米等。

其中，5G领航计划的伙伴则包括联想、OPPO、vivo、中兴通讯、小米、闻泰等。

在今年8月份，摩托罗拉官方宣布全球首款可升级5G手机moto Z3正式发布。moto Z3主打的是可升级5G，通过5G模块即可接入5G网络。虽然摩托罗拉宣布推出可借由内建X50数据芯片模组化配件对应5G联网的Moto Z3，但小米MIX 3预期将直接把X50芯片整合在手机内使用，而非通过外接配件方式。

现阶段高通仍采取搭配X50数据芯片使用模式，但高通官方表示未来高通将有能力把X50数据芯片功能进一步整合至旗下运算平台内，借由系统单芯片（SoC）设计形式提供使用，让未来新款手机等设备设计尺寸能再次缩减。



高通在峰会上宣布推出QTM052毫米波天线模组

高通峰会上展示的5G工程试验机

中国的5G商用时间有望提前

Qualcomm携手爱立信宣布，成功利用智能手机大小的移动测试终端在6GHz以下频段完成了符合3GPP Rel-15规范的5G新空口OTA呼叫

未来除了持续布局5G发展之外，高通更将投入物联网、车联网、智慧家庭、移动运算与无线连接等市场成长

至于接下来5G应用成长地区，除了日前已由Verizon率先于美国波士顿等特定市场推行5G家用宽带服务，同时AT&T也准备在美国地区推行5G移动网络服务，包含欧洲、中国、澳洲、日本与韩国等国家和地区都将加入5G联网应用发展竞争，并且采用6GHz以下频段或毫米波（mmWave）形式扩展5G联网应用，而高通所打造的X50数据芯片可同时对应前述两种连接模式，因此可对应目前主要地区的5G联网服务。

这意味着，中国的5G商用不用等到2020年，最快明年开始。

预期与高通合作5G联网服务应用的电信业者，目前包含AT&T、英国电信、中国电信、中国移动、中国联通、T-Mobile、KDDI、韩国电信、LG U+、NTT Docomo、Orange、新加坡电信、SK Telecom、Sprint、澳洲电信、意大利电信、Verizon、Vodafone。

高通总裁Cristiano Amon强调，高通拥有超过30年的移动通信技术优势，同时目前着重在无线通信、低耗电运算与人工智能技术整合应用，未来除了持续布局5G发展之外，更将投入物联网、车联网、智慧家庭、移动运算与无线连接等市场成长。

此外，高通接下来的5G网络发展，将以现有4G网络基础为架构，持续增加更多无线网络频段，并且整合现有无线网络资源，让5G网络速度能进一步提升，同时也认为5G网络技术将带动物联网、车联网、人工智能等技术应用成长，进而推动更多创新科技。

全新中端移动平台问世

10月23日上午，高通在一场活动中正式向广大媒体朋友介绍了高通骁龙675移动平台，从命名就可以看出，这款移动平台的定位处于骁龙670和骁龙710之间，是一款全新的中端处理器。

虽然命名归入6系，但骁龙675上却出现了诸多新特性，包括核心架构、制程工艺等，甚至要比高通骁龙710乃至845更加先进。

首先，高通骁龙675拥有8个核心，分2个大核心和6个小核心，核心架构被命名为Kryo 460，大核心最高主频2.0GHz，小核心最高主频1.7GHz。另外，高通骁龙675并非使用骁龙670、骁龙710上的10纳米工艺打造，制程工艺是由三星代工的11纳米，这也是首款使用三星11纳米工艺打造的高通移动平台。

新工艺暂且不说，骁龙675也是首款Kryo 4系列架构的芯片，以往新核心架构都会由8系列旗舰芯片首发，6系列芯片首发新架构还是第一次。而且，这个Kryo 460架构实际上是从ARM A76架构“魔改”而来，也就是说只看大核心的话，骁龙675的大核和海思麒麟980的大核在同一个水准，不过主频低一些而已。

高通官方表示，骁龙675的性能比骁龙670提升了20%，如果这样看的话GeekBench 4单核成绩很可能突破2000分，在2100到2200分之间。如果真有这样的成绩，那么在单核成绩上，骁龙675已经超过了高通骁龙835。

只不过，作为一款中端产品，高通自然不会将所有的好东西都放到上面去。例如，骁龙675只支持最高X12的基带，最高传输速度为下行600Mbps，只支持FHD+的屏幕分辨率，GPU型号为Adreno 612，命名上来看规格可能比骁龙670还要低一些。

高通表示，搭载骁龙675的终端产品会在2019年第一季度正式面世，从OPPO和vivo与高通的合作情况来看，这两家厂商最有可能首发这一款CPU。

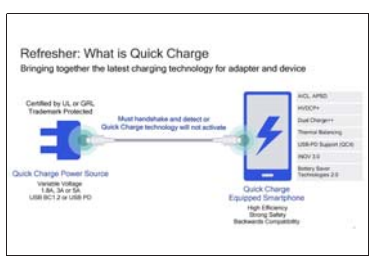
骁龙675是首款使用三星11纳米工艺打造的高通移动平台

无线快充方案Quick Charge 4+ 最高功率可达15W

峰会上，高通还介绍了最新快速充电解决方案——Quick Charge 4+，其包括增强的双路充电、智能热平衡和其他层面的先进安全特性。Quick Charge 4+是一项卓越的充电解决方案，可以在大约15分钟或更短时间内充入高达50%的电池电量。通过将上述新特性集成至终端和充电器中，Quick Charge 4+的充电速度可以比Quick Charge 4快达15%或效率提升达30%。

通过功率传输方式的进一步发展，采用支持双路充电技术的Quick Charge的移动终端可以实现高达97%的效率，这意味着充电过程中的电量损耗更少、节约能源并减少终端内产生的热量。此外，Quick Charge 4+现在还集成了一项全新电池感知技术，可以直接测量电池电压并让系统更准确地获得电池的当前状态，这样它们能够更长时间地保持大电流充电，从而进一步缩短充电时间。

Quick Charge 4+还支持USB Power Delivery（USB PD）作为主要通信方式，从而提供“一款解决方案满足所有充电需求”的体验。这意味着无论终端是否内置Quick Charge或是否采用Qualcomm骁龙架构，配备Quick Charge 4+的充电器都可以支持终端进行充电。



全新的无线快充方案的功率最高可达15W，有线快充的最高功率可达32W

最后高通宣布，将在明年升级快充方案。据悉全新的无线快充方案的功率最高可达15W，有线快充的最高功率可达32W。

另外在此次的峰会上，有记者询问高通方面关于和苹果、华为等厂商的合作问题。

针对未来苹果是否仍会与高通在5G网络技术合作，Cristiano Amon表示目前并没有办法对此做任何说明，但强调现阶段与高通合作厂商都是基于X50数据芯片设计应用产品。

而在谈及中国企业华为时Cristiano Amon称，移动行业最具竞争性，两家公司一直处于竞合关系。他表示，高通与华为在中国市场乃至全球市场，一直处于竞合关系，“可能在某些垂直领域是合作关系，而在另一些垂直领域则是竞争对手”。

业界新闻

魅族Note 8发布,重新定义国民拍照手机

10 月 25 日,魅族科技正式发布“国民拍照手机”魅族 Note8 ,采用 6 英寸新一代全面屏,高通骁龙 632 移动平台强劲加持,1200 万 +500 万像素人像双摄,沿袭魅族一贯的优秀拍照基因,再一次拓宽千元手机新边界。该机拥有曜黑、灰蓝、烟紫和焰红四种配色,全系配备 4+64GB 存储组合,售价为 1298 元,将于 11 月 1 日 0 点正式开售。

同时,魅族 X8 也开启全渠道发售,售价 1598 元起,采用高通骁龙 710 八核移动平台,人脸指纹双解锁,1200 万 +500 万像素后置旗舰双摄,高达 89.6% 屏占比的 6.2 英寸全面屏,缔造魅族全新“轻奢拍照手机”。

另外,魅族双 11 狂欢购期间,云山蓝、烟晶紫版魅族 16 X 和灰蓝、烟紫版魅族 V8 将在魅族官网开售,其中魅族 16 X 烟晶紫版和魅族 V8 灰蓝、烟紫版将在魅族天猫官方旗舰店预售,魅族京东官方旗舰店也将发售魅族 16 X 云山蓝和魅族 Note8 焰红版。

值得一提的是,10 月 27 日 14:00,魅族 Note8 也将联合“全时便利店”在北京、杭州、重庆等八个城市开启“Note8 便利体验”活动,在小区、家门口就可领取 Note8 进行体验。

魅族 X8:审美屠杀,堆料狂魔

魅族 X8 使用了 6.2 英寸 18.5:9 的全面屏,刘海屏模块相比公模更短更浅。同价位中罕见的 LCD COF 封装工艺,将手机额头和下巴极致压缩,边框达到了 1.7mm,屏占比高达 89.6%。

魅族 X8 配备了高通骁龙 710 处理器,最高可选 6+128GB 组合方案。魅族还联合腾讯开发 Vulkan 版王者荣耀,将拥有更稳定的帧率和更优秀的画质。

拍照方面,魅族 X8 搭载全像素双核对焦双摄模组,像素高达 1200 万 +500 万,内置虹软优化算法。前置最小 2000 万像素美颜镜头模组,可实现智能背景虚化和定制级美颜功能。

魅族 X8 拥有 18W mCharge 快充,辅以 3210mAh 容量电池,为魅族 X8 提供了高效长续航。魅族 X8 拥有 4+64GB、6+64GB 和 6+128GB 版本,售价分别为 1598 元、1798 元和 1998 元,于 10 月 25 日 20:30 起在魅族官网、魅族专卖店、天猫、京东等电商平台开售。

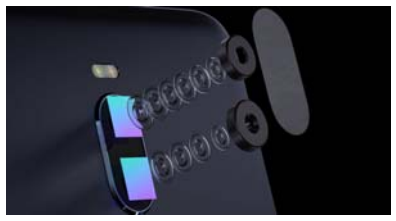
千元工艺杀手,6400 次跌落不碎

魅族 Note8 使用了金属材质的外壳,加上细心打磨的弧线设计,结合“一刀切”的天线,给圆润当道的机身带来了一丝精致。还在金属中框周围加入定制纳米缓冲垫,加大了四个角的保护圈厚度,并在压铸铝合金面板上加入高韧尼龙保护圈,保障它在 6400 次跌落下屏幕都不会出现碎裂,提供了“坦克级保护”。

FHD+ 分辨率带来掌上影院般的视觉观感,18:9 的比例以及上下对等的窄边框,是设计师锱铢必较的决心,淋漓尽致地展现了魅族 Note8 的对称之美。魅族 Note8 屏幕支持湿手操作、防误触和抬腕亮屏,独有魅族特点的全面屏交互体验,让一切影像不仅生动跃然于屏上,还听命于你的全屏掌舵。

千元手机拍照之王,逆光而行

沿袭了魅族拍照基因的 Note8,无论是对硬件还是软件都毫不妥协。硬件方面,魅族 Note8 采用了 1200 万像素 +500 万像素的双核组合,主摄像头为索尼 IMX 362 传感器,f/1.9 大光圈 +1.4μm 单位像素面积的组合,轻松应对各种弱光场景。IMX 362 还支持 Dual PD 全像素双核对焦,配合人像虚化模式,轻松定格伊人的一颦一蹙。



而在软件层面,魅族 Note8 的虹软虚化算法和 1200 万 +500 万像素双摄组合的协同合作,使得人像虚化一步直达,梦幻人像大作即拍即得。

高通骁龙 632,诠释性能与功耗的最佳平衡

魅族 Note8 使用了高通骁龙 632 八核处理器,采用了性能更强的 Kryo 250 CPU,在 14nm FinFET 工艺制程的加持下,性能相比上一代魅蓝 Note6 提升了 40%。标配的 4GB 大内存,与基于 Android O 深度优化定制的 Flyme 7 软硬兼施,再加上 One Mind 人工智能引擎的助力,让千元机的系统体验越级而立。

魅族 Note8 内置 3600mAh 大电池,重度使用续航时长超过 14 个小时。还支持 mCharge 快充,为魅族 Note8 注入满足的电量。

第二届“全球程序员节”开幕
电脑报少儿编程奖耀眼夺目

10月24日8:30,第二届“全球程序员节”在西安高新国际会议中心正式开幕。本次大会包括开幕式和3个主题论坛,包括通过直播充分展示IT产业积极响应国家“一带一路”倡仪,纪念“改革开放四十周年”,启迪行业创新思维,提升国际影响力。本次大赛中少儿编程为首次纳入“全球程序员节”的国际性赛事,国内外获奖学生和家长们也受邀飞到西安,和我报工作人员一同领略这激动人心的一刻。

@本报记者 吴新

全球顶级程序员云集古都

本次大会,微软公有云业务首席技术官马克·若斯诺维奇(MarkRussinovich),《极简宇宙史》作者克里斯托弗·加尔法德、斯坦福大学设计学院 D.School 联合创始人兼执行总监乔治·肯柏(George Kembel)等一大批国内外专家学者都来到现场,并通过主题论坛分享自己的经验智慧。

作为本次大赛少儿编程组别的唯一协办单位,电脑报积极贯彻落实国务院《新一代人工智能发展规划》的任务要求,致力向广大青少年普及推广编程知识和技能,为怀揣梦想的少儿提供充分展示软件设计与编程能力的舞台。

在《电脑报》专业报刊的影响下,来自全国各地的初小学生和科技辅导老师多次来电来函咨询,积极参与。

经过三个多月的作品征集与评定后,最终有数百名学生脱颖而出。颁奖现场,孩子们详细介绍了自己的创作灵感、设计思路。本次大赛共投递参与作品 8000 多件,其中获得薪火奖的学生有 30 名,海外特别奖 1 名,优胜奖获得者 500 多名,优秀辅导老师奖 5 名。

第二届全球程序员大赛电脑报少儿编程组颁奖现场

走进中小学课堂的计算机编程教育

众所周知,美国、英国、澳大利亚、新加坡等 30 多个国家和地区早将少儿编程纳入到基础教育体系。

“老师说编程有利于掌握数学和物理的逻辑思考。”在数橙科学机构学习的今年 10 岁的郭同学家长说,她认为少儿、青少年编程是未来学校看重的技能。还有位来自安徽的小选手,他是第一次参加活动,由老师带领他们进行参赛注册、熟悉参赛程序等,表现出对 Scratch 编程非常有激情。

活动现场,专家评审、重庆理工大学人工智能学院副院长张小川教授表示,“少儿编程如 Scratch 能够有效地帮助学生打破常规思维,注重逻辑思考,让同学们体会从程序设计语言到逻辑思维能力的提升和思维方式的改变。”

本届大赛中我们发现,绝大部分孩子所使用的创作工具是“Scratch”,这是由美国麻省理工学院开发的少儿简易编程软件,孩子们不用学习任何程序语言,就能依托这个软件搭建出自己的程序。

当前,数橙科学为中小学生打造了一整套完整的少儿编程课程体系,除了上述 Scratch 语言的少儿编程课程和直 / 录播平台,数橙还在开发包括利用游戏化的方式学习高级语言编程的课程和产品,以及可以与之互动的智能硬件设计等课程,帮助学生提高动手能力和解决问题的能力。

“作为从 2017 年初步涉足发展编程教育行业的科技媒体,电脑报数橙稳扎稳打,力求从多角度、多维度地尝试‘传媒 + 教育’两者结合的所有可能性。”数橙科学负责人称,“希望这类全球化的编程大赛能成为全国中小学生素质教育的优质平台,电脑报未来将会投入更多资源,促进编程教育在青少年中的普及,提升程序思维、艺术审美和创新能力。”

全球程序员节上《极简宇宙史》作者加尔法德在解读宇宙、星空的奥秘

责编:王诚 组版:陈学兵 责校:杨志刚
日期:2018.10.29 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

最强游戏U降临！

第九代酷睿i9 9900K首发体验

面对AMD锐龙的步步紧逼，Intel终于在10月初正式推出了第九代酷睿处理器予以还击，这次LGA1151平台的旗舰不但首次使用了酷睿i9的命名，同时规格也升级到了8核心16线程，再加上最高5GHz的睿频频率，性能确实非常值得期待。我们在第一时间收到了酷睿i9 9900K的工程样品，到底新的游戏神器表现如何？下面就一起来看个究竟吧。

第九代旗舰规格猛提升，难怪改名叫i9

规格参数对比			
	Intel酷睿i9 9900K	Intel酷睿i7 8700K	AMD锐龙7 2700X
接口	LGA1151	LGA1151	AM4
制造工艺	14nm++	14nm	12nm
物理核心	8	6	8
线程数	16	12	16
默认频率	3.6GHz	3.7GHz	3.7GHz
BOOST频率	5GHz	4.7GHz	4.3GHz
TDP	95W	95W	105W
L3 缓存	16MB	12MB	16MB
内存模式	双通道DDR4 2666	双通道DDR4 2666	双通道DDR4 2933
参考售价	预计3999~4999元	2899元	2599元

Intel 这一次升级的步子迈得的确比较大，不但将 LGA1151 平台旗舰规格从 6 核心 12 线程提升到了 8 核心 16 线程，还将最高睿频频率也提升到了 5GHz（虽说之前酷睿 i7 8086K 也提供了最高 5GHz 的单核睿频频率，但毕竟是限量版）。正因为如此，第九代酷睿旗舰被归类到酷睿 i9 级别，也是一个突破上代极限的意思。此外，第九代酷睿终于升级了内部散热填充材料，万年硅脂终于拜拜，钎焊填充物的使用必然会大大改善处理器满载温度，超频潜力也会变得更好。

就目前情况来看，在消费级平台上 Intel 和 AMD 都有了 8 核心 16 线程的产品，但由于 Intel 处理器在频率方面的优势，酷睿 i9 9900K 的综合性能预计会好于锐龙 7 2700X，而以 Intel 定价的习惯来看，更高的性能必然会带来更高的定价，而且就目前酷睿 i7 8700K 价格大幅走高的情况来看，酷睿 i9 9900K 的国行售价必定会相当惊人。

搭配的主板芯片方面，首发的第九代酷睿官方 CP 当然是 Z390，不过这次 Intel 比较厚道，不但第九代酷睿向下兼容 Z370，第八代酷睿也可以使用 Z390 主板。当然，要完美发挥第九代酷睿的高频性能，Z390 还是最佳选择。

实测：消费级平台毫无争议的最强U，满载温度并不夸张

由于测试时间紧迫，我们不得不使用之前酷睿 i7 8700K 与锐龙 7 2700X 的测试数据来进行对比，因此显卡方面只能选择之前使用的 GTX1070Ti。当然，由于测试平台相同，所以在处理器性能方面的对比数据依然具有参考性。

SiSoftware Sandra

SiSoftware Sandra			
	Intel酷睿i9 9900K	Intel酷睿i7 8700K	AMD锐龙7 2700X
算数处理器			
总评	256 GOPS	213.8 GOPS	245 GOPS
Dhrystone整数AVX2	311.52 GIPS	285.13 GIPS	318.42 GIPS
Dhrystone Long Native AVX2	310.73 GIPS	282GIPS	317.43 GIPS
Whetstone浮点数AVX	231.61 GFLOPS	173.86 GFLOPS	206.18 GFLOPS
Whetstone双精度浮点数AVX	193.52 GFLOPS	143.59 GFLOPS	172.68 GFLOPS

将核心数量规格从 6 核心 12 线程提升到 8 核心 16 线程，酷睿 i9 9900K 的多线程性能大幅提升，而且它的全核心睿频频率高达 4.7GHz，足可以碾压之前任何一款 8 核心 16 线程处理器。因此，从 SiSoftware Sandra 测试成绩来看，它的综合得分领先酷睿 i7 8700K 大约 20%，领先锐龙 7 2700X 大约 5%。

CPU-Z

CPU-Z			
	Intel酷睿i9 9900K	Intel酷睿i7 8700K	AMD锐龙7 2700X
单线程运算	580	557	497
多线程运算	5427	3825	4844

CPU-Z 的测试也基本能反映出这几款处理器的综合性能水平差异。从单线程性能来看，酷睿 i9 9900K 领先酷睿 i7 8700K 大约 4%，领先锐龙 7 2700X 大约 17%。多线程方面，由于不但具备 8 核心 16 线程，而且全核心睿频频率也高达 4.7GHz，所以酷睿 i9 9900K 的表现相当抢眼，超越酷睿 i7 8700K 大约 42%，相比同为 8 核心 16 线程的锐龙 7 2700X 也有 12%的优势。

视频转换

视频格式转换（格式工厂）			
	Intel酷睿i9 9900K	Intel酷睿i7 8700K	AMD锐龙7 2700X
MKV to MP4 100MB/HEVCH.265（时间越短越好）	86秒	112秒	85秒

视频转换方面，有可能是软件的支持度还没有达到最佳，导致部分核心在转码时并没有达到最高睿频状态，因此酷睿 i9 9900K 只是和锐龙 7 2700X 基本战平，但相对酷睿 i7 8700K 还是有高达 30%的速度优势。

测试平台

- **处理器：**Intel酷睿i9 9900K
  Intel酷睿i7 8700K
  AMD锐龙7 2700X
- **内存：**芝奇SniperX DDR4 3200 8GB×2
- **主板：**华硕ROG MAXIMUS XI FORMULA
  华硕ROG MAXIMUS X HERO
  华硕ROG CROSSHAIR VII HERO
- **显卡：**GTX1070Ti
- **硬盘：**金士顿A1000 480GB
- **电源：**航嘉MVP P850
- **操作系统：**Windows 10 64bit专业版

3D 建模渲染输出

Cinebench R15			
	Intel酷睿i9 9900K	Intel酷睿i7 8700K	AMD锐龙7 2700X
多线程	1921	1402	1816
单线程	219	201	180

Cinebench R15 测试在处理器“核”大战爆发以来变得特别火热，毕竟后期渲染确实最能体现多线程的实用价值。从测试结果来看，酷睿 i9 9900K 领先酷睿 i7 8700K 大约 37%，相对锐龙 7 2700X 也有 6%的优势。单线程部分一向是 Intel 的优势，酷睿 i9 9900K 领先酷睿 i7 8700K 大约 9%，领先锐龙 7 2700X 大约 22%。

游戏性能

游戏性能测试（1080P/极高画质）			
	Intel酷睿i9 9900K	Intel酷睿i7 8700K	AMD锐龙7 2700X
3DMark物理运算	23976	20431	20878
《古墓丽影：崛起》	127.33 fps	117.40 fps	117.69 fps
《刺客信条：起源》	79 fps	72 fps	75 fps
《最终幻想15》	7215	7115	7105
《文明6》	86.2 fps	77 fps	98 fps

高频率多核心的酷睿 i9 9900K 光看规格就知道是游戏神器，因此我们也对它的游戏性能充满期待。从实测来看，酷睿 i9 9900K 的游戏性能领先酷睿 i7 8700K 8%~17%，提升幅度还是可观的，相信搭配更强的显卡差距会更明显。酷睿 i9 9900K 相对锐龙 7 2700X 的游戏性能优势并没有之前传闻的那么夸张，但频率方面的压制是确实存在的。

整机功耗与 CPU 温度

整机功耗与CPU温度（环境温度23℃）	
	Intel酷睿i9 9900K
待机	39W/29℃
CPU-Z满载考机	135W/63℃
Prime 95（FPU）	154W/56℃

我们使用 Intel 官方的 XTU 软件来监测酷睿 i9 9900K 在考机过程中的频率变化和温度变化。从实测情况来看，待机时酷睿 i9 9900K 的功耗控制表现相当不错，整机功耗仅有 39W。使用 CPU-Z 满载考机 1 小时温度在 63℃左右，而用 Prime95 FPU 考机仅有 56℃度左右，用 XTU 考机的情况与 CPU-Z 一致，就没有再重复列出了。为何用 Prime95 FPU 考机温度比用 CPU-Z 考机更低，但功耗却高出 19W？我们通过 XTU 监测发现用 Prime95 FPU 考机很容易触发电流墙限制，全核心频率会陡降到 3.9GHz，因此温度也随之下降，但因为考机使用的计算方式不同，Prime95 FPU 造成的功耗反而更高。但不管怎么说，酷睿 i9 9900K 的实测温度并没有之前网上流传的高达 100℃那么夸张，钎焊的作用还是很明显的，60℃出头的满载温度也在正常范围内，比酷睿 i7 8700K 还是好不少。

总结 性能与价格齐飞的第九代王者处理器

处理器“核”大战终于让 Intel 将原本只属于 HEDT 平台的 8 核心 16 线程规格和酷睿 i9 称号下放到了消费级旗舰之中。得益于改进后的 14nm 工艺，酷睿 i9 9900K 不但做到了 8 核心 16 线程规格，还首次普及了 5GHz 睿频频率，相对上一代旗舰酷睿 i7 8700K 综合性能提升极大，创造了消费级旗舰新的性能巅峰，是当之无愧的消费级处理器性能之王。此外，在更换钎焊填充料之后，酷睿 i9 9900K 的满载温度也相对酷睿 i7 8700K 有了明显改善，由此也能获得更好的超频潜力。

当然，酷睿 i9 9900K 性能升级也进一步带来了消费升级，首发 499 美元定价着实不低，据传国行首发售价更是高达 4999 元，已经逼近 16 核心 32 线程的 AMD 线程撕裂者 1950X 售价，发烧友们要享受顶级游戏性能的话，恐怕得多准备些预算。

总的来说，如果你需要一款游戏性能达到极致的消费级处理器，那酷睿 i9 9900K 就是目前最贵但也确实是最好的选择。

最强×最强！ROG旗舰级Z390助攻新i9！

华硕ROG MAXIMUS XI FORMULA主板抢先体验

第九代酷睿性能测试正式解禁，新一代消费级旗舰酷睿i9 9900K的表现令人惊艳，它不但首次引入原本属于HEDT平台的酷睿i9命名和8核心16线程规格，还将最高睿频频率提升到了5GHz。如此强悍的处理器，当然要有足够强悍的主板来搭配，作为主板领头羊的华硕，率先推出了旗舰级Z390主板：ROG MAXIMUS XI FORMULA。资深玩家都知道，华硕ROG玩家国度旗下的MAXIMUS系列一向是Intel平台的标杆级主板，那么这次ROG MAXIMUS XI FORMULA会给我们带来怎样的震撼呢？下面就来详细了解一下吧。

标杆级Z390，第九代酷睿i9的终极座驾

从芯片组来讲，Z390相对于Z370主要是增加了对第九代8核心酷睿处理器的支持、原生支持最多6个USB 3.1 Gen2接口、可扩展Intel CNVi无线模块。不过，技术实力强大的主板厂商还会借着更新换代的机会，在新上市的Z390主板中加入更多自家的黑科技，而华硕ROG MAXIMUS XI FORMULA堪称其中的标杆级代表作。

ROG MAXIMUS FORMULA系列一直是发烧级玩家心目中的超豪华梦幻级装备，ROG MAXIMUS XI FORMULA这次也没有让玩家失望，全新设计的霸气外观一出场就惊艳四座。主板整体采用了黑灰配色，散热片和主板装甲都采用了类钻石多面切割风格，给人十分精致的设计感，同时超大尺寸装甲与厚实的全金属背板也让主板显得霸气十足。特别值得一提的是ROG MAXIMUS XI FORMULA的AURA SYNC神光同步灯效，光源巧妙地隐藏在半透明的装甲之下，通过装甲上的电路风格花纹透射出来，科技感和时尚感兼得，能把主板灯效做到如此高端大气，也只有ROG有此实力了。

ROG MAXIMUS XI FORMULA王者气质尽显，全新设计的半透式AURA SYNC灯效装甲时尚奢华

超厚实的背板金属装甲具备亚黑磨砂质感，并增加了玩家国度LOGO图腾

旗舰级黑科技，凭实力高贵

华硕ROG MAXIMUS系列主板从来都不便宜，但发烧级的定位绝对不是随便说说而已，正是有全身的黑科技，才让这一系列实至名归，而ROG MAXIMUS XI FORMULA更是将主板黑科技水平提升到了新的高度。

ROG MAXIMUS XI FORMULA主板上最引人注目的就是处理器的供电区域了，它配备了CrossChill EK Ⅲ混合水冷模块，发烧级玩家可以为它配备高端分体式水冷，提供更强的散热性能，让主板供电能力发挥到极致，助力酷睿i9 9900K挑战极限频率。

而在超频方面，ROG MAXIMUS XI FORMULA还板载了专用频率发生器，可为处理器核心与主要的子系统提供动态参考频率，让玩家可以自由、精准地调整系统中每个频率数值，充分挖掘整个平台的超频潜力。在内存方面，通过OPTIMEM II内存优化技术、精美的蛇形布线，降低信号干扰，让内存在高频状态下工作更稳定、兼容性更好，因此能够支持4400MHz+的高频DDR4内存。为什么用华硕ROG主板的电脑就是比同配置的竞品电脑快？这些细节就是原因所在。

特别值得一提的是，ROG MAXIMUS XI FORMULA提供了AI智能超频技术，和其他自动超频技术相比，华硕智能超频技术的独到之处在于可以自动识别处理器体质、极限频率、达到极限频率所需电压等参数，并能对处理器散热器进行评分，堪称“挑U”神技，从此买U不踩雷。

之前我们在华硕PRIME X299-DELUXE主板上首次见到了LiveDash OLED显示屏，这次ROG MAXIMUS XI FORMULA上则配备了第二代LiveDash OLED显示屏，屏幕尺寸更大，显示效果更出色。在LiveDash OLED上不但可以显示各种系统参数，还能自定义显示内容，打造个性MOD更加酷炫。

一体化I/O背板现在已经是ROG系列主板的标配，不但方便安装，还能提供更好的抗静电和抗冲击能力，同时精细度、质感和档次感也好于一般的挡板，是旗舰级主板身份的象征。

其实ROG主板的黑科技太多了，除了硬件之外，软件方面也有ARMOURY CRATE（提供软件工具、固件更新以及游戏新闻）、声波雷达（“看”声辨位）以及智能音效管理、GAMEFIRST V游戏低延迟（电竞网络加速）等等，样样都为电竞玩家提供了极高的实用价值。

接下来我们就实际上机体验ROG MAXIMUS XI FORMULA吧！

配件丰富，阵容强大，ROG MAXIMUS XI FORMULA就是升级第九代酷睿的最强选择

华硕独家板载OLED屏幕升级第二代，更大尺寸更具视觉冲击力，可自定义内容

霸气十足，旗舰Z390激发酷睿i9 9900K强大潜力

CPU-Z		
	Intel酷睿i9 9900K	Intel酷睿i7 8700K
单线程运算	580	557
多线程运算	5427	3825

游戏性能测试（1080P/极高画质）		
	Intel 酷睿 i9 9900K	Intel 酷睿 i7 8700K
3DMark物理运算	23976	20431
《古墓丽影：崛起》	127.33 fps	117.40 fps
《刺客信条：起源》	79 fps	72 fps
《最终幻想15》	7215	7115
《文明6》	86.2 fps	77 fps

从实际体验来看，华硕ROG MAXIMUS XI FORMULA搭配酷睿i9 9900K发挥出了强悍的性能，整体性能相对于上一代旗舰酷睿i7 8700K有很大的提升，而且从我们监测的处理器频率变化来看，得益于华硕ROG MAXIMUS XI FORMULA强悍的供电设计、搭载混合水冷模块，酷睿i9 9900K睿频到5GHz的概率与持续时间都相对酷睿i7 8700K睿频到极限频率的概率与持续时间明显提升了，如此一来就获得了更强悍的单核心性能，在游戏中有了更好的表现。可见由于睿频机制的存在，主板设计优劣对性能的影响也变得更明显。

测试平台

- **处理器：**Intel酷睿i9 9900K
- **内存：**芝奇SniperX DDR4 3200 8GB×2
- **主板：**华硕ROG MAXIMUS XI FORMULA
- **显卡：**GTX1070Ti
- **硬盘：**金士顿A1000 480GB
- **电源：**航嘉MVP P850
- **操作系统：**Windows 10 64bit专业版

整机功耗与CPU温度（环境温度23℃）	
	Intel 酷睿 i9 9900K
待机	39W/29℃
CPU-Z满载考机	135W/63℃
Prime 95（FPU）	154W/56℃

此外，也正是因为华硕ROG MAXIMUS XI FORMULA出色的供电与散热设计，酷睿i9 9900K在实际考机的时候也表现出了不错的功耗与温度控制能力，满载仅仅60℃出头，在核心数量和频率都提升了的情况下，还能将温度控制到比酷睿i7 8700K低很多的水平，确实难能可贵。

搭载专为发烧级玩家设计的CrossChill EK Ⅲ混合水冷模块，堪称挑战处理器极限频率必备神器，顶级主板身份的象征

一体化I/O背板不但方便安装，更提供了强悍的抗静电能力

高强度合金插槽配合坚固的主板装甲，提供无与伦比的耐用性

板载Intel AC9560无线模块，配备华硕电竞风格WiFi天线

总结 i9都买了，当然要买真正的旗舰Z390主板来搭配！

从实测性能来看，酷睿i9 9900K虽然售价不菲，但确实是目前最强的消费级处理器，是发烧级玩家的终极选择。对于发烧玩家来讲，既然决定选择强悍的酷睿i9 9900K了，那当然要选一款门当户对的旗舰级Z390主板才行，华硕ROG MAXIMUS XI FORMULA无论是性能、功能还是颜值与信仰值都称得上是目前Z390主板的标杆，和酷睿i9 9900K算得上是终极CP，如果你要打造一套顶级的游戏主机，那华硕ROG MAXIMUS XI FORMULA+酷睿i9 9900K确实是目前最佳选择。

责编:王诚 组版:陈学兵 责校:杨军
日期:2018.10.29 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

驾驭九代酷睿，大雕实力最嚣张！

技嘉Z390 AORUS MASTER主板抢先体验

Intel这次发布的第九代酷睿处理器相对上代产品来讲提升非常大，那么对于追求极致的发烧级玩家来讲，要选什么样的Z390主板来与酷睿i9 9900K这样的性能王者搭配呢？发烧玩家都知道，说到顶级主板当然少不了技嘉旗下的AORUS系列，这一次技嘉率先推出了Z390 AORUS MASTER，从命名来看就知道绝对是超豪华的大师级旗舰产品，下面就和我们一起详细体验一下吧！

犀利大雕Z390，尽显大师风范

新一代的AORUS主板采用了全新的命名方式，通过特定的单词来表明主板的定位。Z390 AORUS MASTER既然被命名为MASTER，自然就是定位旗舰级的大师级装备了。在外观方面，Z390 AORUS MASTER主板装甲继承了AORUS系列家族式的多边形切割风格，但在细节上进行了颇多的改进，特别是对于炫彩魔光灯效的设计显得更加讲究，装甲上的灯效集中在装甲切面边缘，犹如刀锋上的寒光，更显犀利，对于装甲的线条勾勒也凸显得更完美。此外，主板的背面也加装了非常厚重的AORUS背板装甲，除了造型十分酷炫之外，对于主板背部的保护也是非常到位，安装在双面侧透的机箱中会非常抢眼。总的来说，Z390 AORUS MASTER作为Z390新大雕，在颜值方面确实颇具王者风范，非常适合打造旗舰级游戏主机。

上乘武功加持，大雕变神雕

作为一线旗舰Z390，Z390 AORUS MASTER将旗舰级的外观设计与多项“上乘武功”融合，既好看，又能提供强大的实用功能。Z390 AORUS MASTER的处理器供电部分设计尤其抢眼，它搭载了服务器级的12相数字供电，AORUS外观风格的热管+密集鳍片MOS散热装甲不但看起来十分威猛，而且能提供超强的散热性能，配合两倍铜PCB板和双8Pin处理器辅助供电（配备耐用度和接触效果更好的实心插针，并在插座外部加装合金装甲加固）为第九代酷睿处理器超频打下坚实基础（支持全核心超5GHz功能，轻松提升性能），内存也支持XMP DDR4 4133+高频模式，整体性能突飞猛进。

在显卡和内存插槽部分，Z390 AORUS MASTER都加装了合金装甲，不但看起来十分霸气，更能有效保护插槽和屏蔽干扰。Z390 AORUS MASTER板载了3个M.2插槽，全部加装了AORUS风格散热装甲，而且采用了一边卡扣一边螺丝的安装方式，不需要手动对孔位，安装起来非常方便。I/O挡板部分，Z390 AORUS MASTER也配备了一体化I/O挡板装甲，黑化外观颇有档次感，而且安装也更加方便。魔音音效部分，Z390 AORUS MASTER板载了ALC1220-VB高端Codec，可以提供Hi-Fi级音频体验，电竞游戏中听声辨位也更加精准。网络方面，除了板载电竞千兆网卡之外，还支持Intel CNVi千兆无线模块，实现更强大的应用环境适应能力。

炫彩魔光信仰灯效视觉效果霸气十足

Z390 AORUS MASTER一大特色就是支持第九代酷睿全核心5GHz，而强悍的12相数字供电、热管+密集鳍片MOS散热装甲、两倍铜PCB板和双8Pin处理器辅助供电为此打下坚实基础

全面配备合金装甲显卡插槽，搭配超重旗舰显卡毫无压力，主板超耐久绝非吹牛

配备精致的一体式I/O挡板，不但方便安装，抗静电能力也得到提升，视觉效果也更酷炫

实测：大雕旗舰级Z390引爆酷睿i9 9900K终极能量

CPU-Z

	Intel 酷睿 i9 9900K	Intel 酷睿 i7 8700K
单线程运算	581	557
多线程运算	5423	3825

Cinebench R15

	Intel 酷睿 i9 9900K	Intel 酷睿 i7 8700K
多线程	1923	1402
单线程	217	201

游戏性能测试（1080P/极高画质）

	Intel 酷睿 i99 900K	Intel 酷睿 i7 8700K
3DMark 物理运算	23974	20431
《古墓丽影：崛起》	127.35 fps	117.40 fps
《刺客信条：起源》	79 fps	72 fps
《最终幻想 15》	7214	7115
《文明 6》	86.7 fps	77 fps

酷睿i9 9900K相对酷睿i7 8700K来讲不但提升了核心数量，最高睿频频率也大幅提升，因此对于主板供电有了更高要求。如果主板供电和散热不佳，那么酷睿i9 9900K睿频频率就可能受到影响，出现高频的概率和持续时间就会降低。不过从实际测试来看，拥有12相服务器级数字供电的技嘉Z390 AORUS MASTER完全不用担心这个问题（每相供电电路可提供最高40A电流），完全能满足酷睿i9 9900K的供电需求，即便是极限超频也不在话下。因此，在实际测试中，技嘉Z390 AORUS MASTER可以让酷睿i9 9900K经常、长时间睿频到5GHz单核极限频率，也可以持续保持全核心睿频4.7GHz，测试性能相对酷睿i7 8700K突飞猛进。

测试平台

- **处理器：**Intel酷睿i9 9900K
- **内存：**技嘉AORUS RGB DDR4 3200 8GB×2
- **主板：**技嘉Z390 AORUS MASTER
- **显卡：**GTX1070Ti
- **硬盘：**技嘉SSD 512GB
- **电源：**技嘉AORUS AP850GM
- **操作系统：**Windows 10 64bit专业版

整机功耗与CPU温度（环境温度23℃）

	Intel 酷睿 i9 9900K
待机	38W/28℃
CPU-Z满载考机	137W/64℃
Prime 95（FPU）	153W/55℃

由于配备了12相服务器级数字供电电路，技嘉Z390 AORUS MASTER可以更好地控制供电电流、合理地调控供电相数，这对于处理器实际功耗与满载温度控制都很有帮助。从实测来看，技嘉Z390 AORUS MASTER搭载酷睿i9 9900K待机功耗可以做到38W之低，可以说相当节能了。在满载情况下，酷睿i9 9900K在技嘉Z390 AORUS MASTER上的温度最高也就是60℃出头，远比酷睿i7 8700K满载更凉快，相信配合主板的智能风扇控制系统，装在机箱里也会有很好的温控表现。

采用全新命名方式的Z390 AORUS MASTER在外观设计方面也有了新的变化

即便是在背部，也加装了厚实的AORUS风格金属装甲，防护能力超强

AORUS大雕LOGO加持，主板装甲信仰十足

内存插槽部分也加装了合金装甲，全面防护更耐用

3个M.2插槽全部配备散热装甲，高效散热与酷炫外观兼得

总结 **性能控发烧玩家必入的第九代酷睿终极搭档**

在已经上市的Z390主板中，技嘉Z390 AORUS MASTER无论是颜值、做工、性能和功能都堪称信仰级豪华旗舰。其特有的AORUS风格外观尽显大雕一族王霸之气，新一代AORUS炫彩魔光装甲设计感与视觉冲击力更上一层楼，值得雕控玩家升级收藏。做工方面，服务器级12相数字供电和超耐久用料让技嘉Z390 AORUS MASTER固若金汤，更能充分发挥酷睿i9 9900K旗舰实力。总而言之，如果你要打造一套基于酷睿i9 9900K+Z390主板的AORUS终极酷炫电竞主机，那技嘉Z390 AORUS MASTER确实是首选。

入门神器ZEN架构速龙来了！奔腾已凉凉

AMD速龙200GE处理器深度体验

AMD锐龙中高端处理器的步步紧逼给了Intel酷睿家族很大的压力，而目前Intel更是深陷缺货泥沼，旗下处理器产品价格暴涨，市场份额进一步受到威胁。那么入门级市场又是什么情况呢？Intel的奔腾G4560向来以高性价比、低功耗的特点受到入门级用户青睐，但受到缺货涨价因素的影响、以及来自AMD APU处理器的冲击，吸引力也大不如前。最近，采用ZEN架构的AMD速龙200GE处理器也上市了，奔腾G4560恐怕这次要彻底凉凉了。

ZEN架构新速龙大升级，重新定义入门级性能标准

	AMD 速龙200GE	Intel 奔腾G4560
核心规格	2核心/4线程	2核心/4线程
制程工艺	14nm	14nm
默认频率	3.2GHz	3.5GHz
TDP	35W	54W
内置显卡	Radeon Vega 3	HD610
内存支持	DDR4 2667	DDR4 2400
参考价格	439元	629元

不久之前我们针对AMD A8/A10 APU与奔腾G4560的性能表现进行了对比测试，这两款AM4接口的APU以强悍的综合性能和不错的性价比击败了奔腾G4560，特别是其强悍的内置显卡游戏性能，更是远远甩开奔腾G4560内置核芯显卡。

不过，A8/A10 APU仍然采用的是上一代挖掘机架构，执行效率毕竟不及最新的ZEN架构。现在AMD速龙200GE的登场，终于宣告了ZEN架构在入门级处理器上的普及。从我们之前的锐龙处理器评测文章可知，ZEN架构相对挖掘机架构大大提升了执行效率和能效比，同频情况下性能更好、功耗更低，而AMD速龙200GE内置GPU更是升级到了Radeon Vega 3，由于定位的缘故，在规格上相对锐龙3 2200G的Radeon Vega 8有一定精简，但强于上代APU和Intel的核芯显卡是可以肯定的。

再来看看AMD速龙200GE的具体规格，2核心4线程+3.2GHz核心频率大致与奔腾G4560相当，但得益于ZEN架构出色的能效比，它的TDP仅为35W，低于奔腾G4560的54W，这对于追求极致低功耗的入门玩家来说是一个很大的亮点。此外，在内存支持方面，AMD速龙200GE支持双通道DDR4 2667，高于奔腾G4560的双通道DDR4 2400，这对于AMD速龙200GE的综合性能与游戏性能来讲都有好处。最后是价格，AMD速龙200GE仅需439元，而国行盒装奔腾G4560售价高达629元，性价比孰高孰低已经很明白了。

接下来就看看AMD速龙200GE的实际测试表现吧。

ZEN架构速龙威力迸发，奔腾全面落败

综合性能：AMD速龙200GE执行效率明显提升

		AMD 速龙200GE	Intel 奔腾G4560
Cinebench R15	单线程	135	148
	多线程	369	379
鲁大师异构计算性能		37507	28179

测试平台

- 处理器：AMD速龙200GE
- 内存：芝奇DDR4 2400 4GB×2
- 主板：华硕电竞特工B450M-PLUS 主流B250
- 硬盘：金士顿A1000 480GB
- 电源：航嘉WD500K
- 操作系统：Windows10 64bit专业版

采用ZEN架构的AMD速龙200GE在执行效率方面相对上代挖掘机架构的APU有了明显提升，因此即便在频率比奔腾G4560低300MHz的情况下，也能在考验CPU运算能力的Cinebench R15中几乎追平奔腾G4560，可见两者CPU部分的同频性能应该基本相当。鲁大师的异构计算性能测试考验的是CPU+内置GPU的综合性能，而AMD速龙200GE内置的是独显级Radeon Vega 3 GPU，自然综合得分远胜奔腾G4560。

游戏性能：内置Vega显卡的速龙轻松获胜

	AMD速龙200GE	Intel奔腾G4560
3DMark Cloud Gate	7206(+42%)	5075
《古墓丽影：崛起》720P 全低特效	24.85 fps(+132%)	10.71 fps
《影子武士2》720P 全低特效	45 fps(+150%)	18 fps

入门级用户并非完全没有游戏娱乐需求，只是因为以往整合显卡性能太弱放弃了玩游戏而已，而AMD APU的出现则改变了入门级整合平台没法流畅玩游戏的历史。AMD速龙200GE内置的Radeon Vega 3显卡着实也没让我们失望，在3DMark基准测试中，AMD速龙200GE超越奔腾G4560大约42%。在应对《古墓丽影：崛起》《影子武士2》这样的FPS游戏大作时，奔腾G4560完全没有招架之力，不到20fps的游戏帧速完全没法玩，而AMD速龙200GE则可以达到24fps~45fps的帧速，基本上可以顺畅地玩耍了，至于要求更低的LOL之类，自然更是不在话下。就算用户预算有限，不能选择锐龙3 2200G/锐龙5 2400G这样的强力整合处理器，来一块AMD速龙200GE也是可以满足偶尔玩玩游戏大作的娱乐需求的。

超低功耗/发热，迷你主机神器

AMD速龙200GE功耗与温度测试(平台功耗，环境温度23℃)	
待机	24W/26℃
CPU-Z考机	38W/30℃
FF15游戏循环考机	45W/37℃

AMD速龙200GE采用ZEN架构还有另一个优势，那就是功耗和发热控制都有更好的表现。一开始我们还怀疑AMD原装散热器是不是过于“袖珍”，担心压不住AMD速龙200GE的满载温度，但实测之后证明我们多虑了，这个小小的原装风扇应付AMD速龙200GE已经绰绰有余。在待机情况下，AMD速龙200GE仅有26℃，而CPU满载考机也仅有30℃，就算CPU和内置GPU同时处于高负荷的游戏状态，也仅有37℃，手指摸散热片还是凉的。功耗方面，AMD速龙200GE的表现让人惊艳，平台待机功耗仅有24W，CPU+GPU双考机也不过45W(功耗控制堪比轻薄型低电压酷睿i7笔记本)，玩家完全可以搭配一个90W外置电源来打造超迷你主机，办公娱乐都是美滋滋。

仅需小尺寸原装静音风扇，即可将CPU/GPU双考机温度控制在40℃之内

配套主板：AM4 速龙领先奔腾G4560两代

在主板搭配方面，AMD速龙200GE可以搭配目前任何一款AM4主板使用（知名品牌A320主板售价也不过300元出头），将来也支持升级新一代锐龙处理器，而奔腾G4560只能搭配上上代的100/200系主板（全新行货价格并不比A320主板便宜），不但缺乏对NVMe、USB 3.1 Gen2等新一代高速接口的支持，更是完全没有升级的可能，相当于花钱买过时的电子垃圾。如此来看，奔腾G4560确实应该退休了，AMD速龙200GE才是新一代的入门级性价比之王。

AMD速龙200GE可搭配最新的AM4主板，将来升级锐龙2处理器毫无压力

总结 AMD速龙200GE堪称入门级不二之选

	Intel奔腾G4560	AMD速龙200GE
核心规格	2核心/4线程	2核心/4线程
基本频率	3.5GHz	3.2GHz
综合性能	★★★★	★★★★★
游戏性能	★★☆	★★★★★
建议搭配主板	H110/B250	A320
参考价格	629元	439元

AMD速龙200GE的上市确实给了入门级用户一个全新的高性价比之选，从纯CPU性能来讲，它可以战平奔腾G4560，而从游戏性能来讲，则是依靠内置的独显级Radeon Vega 3显示单元轻松碾压奔腾G4560。可以这样讲，同样是入门级整合平台，选择AMD速龙200GE相当于额外获得了可以流畅玩主流3D网游的功能，同时AM4主板对新接口支持更完备、升级性更好，超低功耗和发热更是让人惊喜，而奔腾G4560平台主板老旧，完全没有升级性，总价格还贵了50%以上，实在是毫无购买的价值。总的来说，目前打造入门级整合主机，AMD速龙200GE确实是性能出色、功耗够低、足够凉快、性价比最高的选择。

扫描二维码
立刻拥有超值神器

责编:张毅 组版:陈学兵 责校:杨志刚
日期:2018.10.29 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

卖得了萌,教得了知识

布丁迷你豆智能机器人的另类体验

智能早教机器人绝对算得上是近年来崛起的互联网新风口,定位于儿童陪伴+早教应用的AI智能机器人很好地迎合了年轻父母对婴幼儿教育的需求,刚需市场加速整个市场的成长。在这样的背景下,定位于“宝妈的育儿顾问”、“萌娃的启蒙老师”的布丁迷你豆豆智能机器人以差异化的定位切入-1至3岁萌娃和宝妈消费群,自然成为市场关注的焦点,而它也成为电脑报全媒体平台本期特别测试的目标。

不一样的媒体测试团

布丁迷你豆的评测团由拥有十余年IT硬件评测经验的资深编辑及其五岁大的儿子领队,由于父亲工作的关系,其孩子从小接触各类IT硬件产品,对各式IT产品已经有一套自己的认知,且能够清楚明白地表达个人对产品的体验。同时,从1岁到3岁,分别邀请三组家庭小朋友作为评审团,力求真实表达受众群体对布丁迷你豆的应用体验。

·郭宥彤(女孩,一岁一个月)及父亲郭勇(高级程序员,34岁):小孩肢体语言为主,能简单表达单词。

·孙瑞彤(女孩,一岁十个月)及母亲梁筱(公务员,32岁):小孩能用简短的句子表达。

·黄静姝(女孩,两岁两个月)及母亲吴翠艳(教师,32岁):小孩已能背诵三四首唐诗,长句表达相对清楚。

五岁的张羿轩是本次评测团领队

买!最简单朴素的测试结论

“爸爸,买。”年纪最小的郭宥彤看上去似乎不太明白布丁迷你豆是什么,但她在和布丁豆玩耍一段时间后,已经清楚明白地表达了自己的意见,而稍大一些的孙瑞彤已经会缠着妈妈说:“好玩,我也想要。”

对于不到两岁的小孩而言,布丁迷你豆显然同其以往接触的玩偶不太一样,会发出声音、眼睛一闪一闪,关键是它能和自己的爸爸妈妈对话,似乎也能和自己对话,这已经能够充分调动孩子们的兴趣了。

不过对于五岁的张羿轩而言,同时拥有故事机器人、腾讯智能机器人的他几乎能在第一时间明白布丁迷你豆其实就是会说话的工具,和爸爸的智能手机、平板电脑上的熊猫奇奇差不多,但有意思的是三天左右的相处,令张羿轩同样对布丁豆依依不舍。

亲和力和耐用性皆优的布丁迷你豆

“对不起,小孩不小心摔了几次,不过使用还是正常的,有问题不?”

三组受邀测试家庭在送还布丁迷你豆的时候,几乎都会以这句话开头,实际上,“媒体评测团幼儿团长”张羿轩和他的IT编辑父亲在体验过程中也摔了两三次,也就是说,布丁迷你豆在不到十五天的体验过程中,被摔了十余次,然而,交还电脑报的时候,布丁迷你豆使用一切正常。

布丁迷你豆的亲和力让家长非常喜欢,四个小朋友在开箱第一次看到并接触布丁迷你豆的时候都没有出现排斥和惊吓的表情,胆子一贯比较大的孙瑞彤更直接单手提起了布丁迷你豆的星星触角。

在布丁迷你豆的机身设计中,星星触角可以说是匠心独具的设计,其不仅同圆润的机身搭配,提升整体造型的亲和力,最为关键的是它采用的是食品级的TPU硅胶材质。

小孩子的思维逻辑和大人有很大区别,不少宣传摆拍照片中,布丁迷你豆都会被孩子抱在胸前,可事实是从1岁到5岁的小孩,几乎是本能地会直接用手去抓着星星触角,把布丁迷你豆提起来。同时,除5岁的张羿轩外,其他三名小朋友都非常喜欢把星星触角往嘴里塞,这应该同小孩磨牙有一定关系。

存在一定争议的操控性

“婆婆,你摸摸它的头,就可以和它聊天了。”

“妈妈,按它脸脸旁边的嘟嘟,声音就会变大。”

从小接触IT数码产品比较多的张奕轩在沙发上抱着布丁迷你豆仅十分钟不到就基本能够独立上手并同布丁天南海北地聊着天气唱着儿歌,从这个角度看,布丁迷你豆的操控设计在易用性上表现是不错的。

布丁迷你豆额头位置设计的AI语音触控区是最令孩子们感兴趣的地方,即使是年纪最小的郭宥彤也明白把小手放在布丁迷你豆额头后,可以咿呀喂地和它聊着双方都听不明白的话。

腮红键除了负责音量调节外,还可以通过长/短按实现歌曲切换,这个设计原本对于大人而言是不错的,但基本上所有的孩子都无法分辨长/短按的区别,在抱起布丁迷你豆的过程中,歌曲“不受控制”地切换会令孩子感到不高兴。

需要注意的是布丁迷你豆在面部下方还设计有三枚功能键,分别为学说话键、内容切换键和聊天键,除五岁的张奕轩外,其他小朋友基本很难完全弄明白这三个按键的功能,但在学习过程中,“说话键”非常受小朋友们欢迎,虽然只是单纯的模仿,但趣味性令小朋友很是高兴。

完善灵性更讨喜

迷你豆主要用的是专业分龄熏教的方法,根据宝宝的成长阶段来推荐熏听教材,让家长把握住孩子成长的黄金期。对比了0岁宝宝与2岁宝宝的分龄熏教每周教材,一个给推荐的是胎教,另一个就是很实用的生活习惯、语言表达等的培养。

用户在第一次使用手机下载布丁迷你豆APP并首次启动的时候,软件本身会要求用户填写小孩情况,以便于内容的推介。

从布丁哄睡、唐诗、三字经到小学语文、英语课程都相当全面,从这个角度看,布丁迷你豆显然不会以3岁为使用上限。而且在听故事的时候,家长还可以开启儿童锁,宝宝就不能在迷你豆上操作,保障收听时长,兼顾休息。

从知识内容的丰富度看,布丁迷你豆是相当博学的,不过同绝大多数智能幼教机器人一样,布丁迷你豆在AI人性化方面,同样有较大提升空间。以语音交互为例,其同家长交互过程中,识别准确率都相当不错,但问题是无论是一岁的郭宥彤还是五岁的张奕轩,都已经有了语言的表达需求,可布丁迷你豆在婴幼儿语音识别上显然是很难过关的。

随着使用的深入,小孩希望同布丁交互聊天,但布丁很难听懂小孩子的话,即使黄静姝这样已经两岁两个月,自己能背诵朗读古诗且性格相对文静的女孩,在多次沟通交流无果的情况下,也会对布丁发脾气。此外,布丁在无法听懂用户语言和电力快耗尽的时候,往往会重复几句非常单一的语句提示用户重复语音指令,这个时候如果提示语句版本能多一些,即使布丁自言自语一些无用信息,其实也能让它更像是一个人。

分龄熏教具有较好的针对性

布丁迷你豆拥有丰富的内容资源

写在最后 情商教育的好选择

0岁至3岁的小孩子真的能从布丁迷你豆上学习多少知识呢?相对于知识的灌输和培养,分龄熏教对儿童生活习惯、情商的培养显然更为有效。在短短的相处时间里,小孩子们都能将布丁迷你豆当作自己的小伙伴,在语言交互中学习强化情商方面的培养,这是不少家长认可布丁迷你豆的关键。

近年来，几乎所有消费领域都在争相拥抱年轻人，手机市场更是如此。正式回归之后的联想手机品牌，从上一款主打新国民旗舰的 Z5，到最新 S5 Pro 的偶像级自拍，将国民范畴缩小到了爱自拍的年轻人，并久违地邀请了当红小生朱一龙代言，希望以此更亲近年轻人。作为一款千元出头的手机，联想 S5 Pro 也的确做好了自己的本分。

联想S5 Pro评测
同价位自拍神器

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

刘海屏配全金属一体机身

在玻璃材质流行的今天，联想 S5 Pro 则是好久不见的全金属一体化设计，背部喷涂采用了 205 锆砂喷丸工艺，摸起来很细腻，而且终于不会再像玻璃那样容易沾染指纹了。

我们拿到的颜色版本为晶耀黑，黑的饱和度很高，U 型同色系天线条也隐藏较好，并不显得突兀，整个给人一种挺深沉的感觉。

正面是一块 6.2 英寸的刘海屏，因为屏幕比例为 18.7：9，所以分辨率为并不常见的 2246×1080，同 1080P 级别。这块屏幕观感还是不错的，官方称最高亮度 600nits、对比度 1500：1，在室外光线观看依旧无压力。

刘海区域内，联想 S5 Pro 不仅搭载了一枚 2000 万像素自拍摄像头，还有同级机型上少见的红外摄像头，像素达 800 万。这使得它具备了官方所称的零感光解锁功能，所谓零感光其实就是在黑暗环境下也能正常使用人脸解锁，当然，后置指纹识别和指纹支付依旧没有缺席。

整体而言，联想 S5 Pro 作为千元机，外观设计中规中矩，Type-C 接口、耳机孔、双扬声器等该有的都有，基本没什么可挑剔的。

黑色版 S5 Pro 不留意看的话，天线条几乎发现不了

联想 S5 Pro 这块屏幕显示较为细腻，色彩饱和度较高，并没有明显偏色的情况

性能满足日常需求

系统方面，联想 S5 Pro 搭载基于 Android 8.1 定制的 ZUI 5.0，相比 Z5 时期的 3.9 版本又有了大幅升级，脱胎于 U-Touch 的全面屏手势，底部上滑返回，上滑悬停则是回到桌面，向内滑动进入后台多任务，非常容易上手。另外，智慧负一屏、支付安全等功能都一应俱全，同时在防卡顿上做了进一步升级，开多个应用也没有明显卡顿。

联想 S5 Pro 采用了骁龙 636 处理器，标配 6GB 运存，性能较为均衡，安兔兔跑分 11W+ 在意料之中，《王者荣耀》开高帧率模式，多人团战时，帧速依然可以保持在 40fps 左右，长时间“吃鸡”，机身没有明显烫手情况。

同样它也支持 15W 快充，并标配 18W 充电头，内置 3500mAh 电池，半小时能充近 50%的电量，1 个半小时充电到 100%，重度使用，一天一充也很方便。

竖排双摄、双 LED 闪光灯、联想 Logo 都集中在背部一侧，应该是为了横置拍照时的统一观感，后置指纹位置触摸方便

刘海区域内左边是前置自拍摄像头，右边则是红外摄像头，中间的听筒亦可作为扬声器，与底部形成双扬声器发声

不会自拍？其实只需这些小心机

俗话说“爱美之心人皆有之”，现在不少年轻人都热衷没事自拍一下，相信这不单只是为了晒颜值，更多是记录当下自己的状态，当然，能拍得好看就更好啦，顺便获得好友、闺蜜的点赞。

好状态不是给别人看的，而是为了让自己更自信，这样方能更好地投入到当前的工作、事业追求当中去，所以自拍还是生产力哦！不过普通人在自拍的时候似乎总是觉得不够自然，眼睛不知道该往哪儿看，手不知怎么放好，总是找不到满意的角度。

技术的进步就是为了解决人们的各种不便，对皮肤状态、五官不满意，美颜相机可以给你磨皮、大眼，发展到后面脸型调整、自动妆容越来越高级。

联想 S5 Pro 甚至提出了马夸特黄金比例脸型的概念，前置 2000 万像素索尼摄像头 +800 万像素红外摄像头，等效 2.0μm，有效提高感光能力。得益于红外摄像头扫描脸型，在拍摄时自动调整，做到三庭五眼、四高三低的马夸特黄金比例。

首先它会让你先自拍一张，定制一个属于自己的专属模板，有点类似现在有的 3D 游戏里的“捏脸”，操作非常简单，将脸颊、眼鼻、嘴型、下巴等各项调整到一个自己觉得最佳的状态。

以后自拍的时候，就可以随时调用这个定制模板，保持每次自拍都是同一面貌，杜绝现在常见的自拍“变脸”的情况。

如果不想自己捏脸，也可以直接使用各种风格的 3D 美颜模板。据官方介绍，这是联想通过 AI 深度学习数万级的明星人像，包括自然、气质、硬朗、甜美、网红等偶像风格，都可以实现一键轻松切换。

除此之外，联想 S5 Pro 也加入现在流行的人像打光功能，称为 3D 修容光，它提供了自然、影棚光、彩虹光、清晨光、舞台光、窗影光等共 7 种光线风格。其中彩虹光和清晨光都是目前很少见的人像光线风格，可以拍出既独特又清新的感觉，相信你们会喜欢。

我们邀请的几位小姐姐在使用联想 S5 Pro 试拍之后，她们都表示很满意，尤其是在知道这只是一部千元出头的手机时更是有点小吃惊。

下转35版

通过前置摄像头定制自己的美颜模板

各种偶像风格轻松切换

彩虹光的人像自拍效果，风格独特

联想 S5 Pro 对脸型和五官都进行了微调，美颜也是很讨好的风格

这是朱一龙为我们示范的偶像拍照方式

责编:黄益甲 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2018.10.29 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

魅族Note8体验
千元机也可以是“水桶机”

2014 年 12 月，魅族正式发布了全新的子品牌——魅蓝，并为它冠以了“青年良品”的称号，首款机型就是魅蓝 Note，可以说在千元机市场，用“款款经典”来形容魅蓝 Note 系列并不为过。

2018 年年中，魅族再次对内部结构进行了重组，原有的魅族与魅蓝事业部又合并在了一起。继承了魅蓝血统的魅族 Note8 又有怎样的表现呢?

设计遵循“不沾染指纹、手感好、颜值高、耐摔”四大原则

从设计上看，魅族 Note8 简直就是和 V8 一个模子印出来的，无非是屏幕从 5.7 英寸增大到了 6 英寸，以及跟着变大的机身长宽与重量。但在厚度方面，Note8 反而有所降低，控制在了 7.9mm。

作为青年良品，魅族从来不会在自家产品的设计与工艺上偷工减料，据说魅族内部的调研数据显示，用户对千元机设计上的要求，普遍集中在不沾染指纹、手感好、颜值高以及耐摔这 4 点上，而金属机身恰恰能够最大程度地满足这些需求。

魅族 Note8 采用了全金属一体化机身，魅族对金属机身的打磨确实有一套，Note8 的机身弧线温润柔和，边沿摸上去完全没有硌手感，硌手这是很多同价位机型普遍存在的问题。

和其他全面屏魅族手机一样，Note8 的屏幕依然没有刘海，屏占比的确有可能比同尺寸的刘海机低一些。不过这块 6 英寸 18:9 的屏幕，实现了上下及左右完全对称，并且额头与下巴也进一步缩窄，提升屏占比的同时，强迫症也无需纠结。

另一点显著提升 Note8 品质感的细节就是天线。魅族 Note8 在采用一体化金属机身的同时，采用了“一刀切”的天线设计，兼顾了信号、美感与质感，这也是魅族为什么敢说自己千元机的外观拥有越级表现的重要原因。

当然还有色彩，从初代 Note 开始，魅族就将多彩机身作为该系列的一大卖点，并且几乎每一代产品，都有新的配色推出。Note8 也不例外，除了之前已经有过或者类似的曜黑、灰蓝和焰红之外，还加入了烟紫，一种看上去妖而不艳的骚配色，极有可能成为 Note8 的爆款。

金属机身能最大程度地满足不沾染指纹、手感好、颜值高以及耐摔这 4 个主要需求

正面是一块 6 英寸无刘海全面屏，并且采用了完全对称的设计

机身弧线温润柔和，边沿摸上去没有硌手感

天线设计兼顾信号、美感与质感

机身底部保留了 3.5mm 耳机接口

曜黑版显得更沉稳

全新骁龙平台，同价位罕见支持王者荣耀Vulkan版

魅族这次为 Note8 搭载了骁龙 632 移动平台，这是高通新一代中端处理器，CPU 核心升级到了 Kryo 250，14nm 工艺，4+4 架构，大核 A73，小核 A53，峰值性能相比上一代骁龙 625 提升了 40%。

此外，魅族还为 Note8 标配了 4+64GB 的内存组合，我们也随手跑了个分。在标准模式下，Note8 的安兔兔成绩接近 10 万，这当然不能和那些已经突破 30 万的顶级旗舰相比，但对于普通用户来说，日常使用完全足够了，系统运行非常流畅，微信、淘宝、抖音等主流应用毫无压力。

游戏呢？毕竟千元机不能要求太多，似乎也已经成为很多人的惯性思维。

魅族 Note8 的 GPU 虽然和骁龙 626 平台一样，依然是 Adreno 506，不过频率有所提升，这使得它获得了 10%的图形性能提升。

我在 Note8 上试玩了几把王者荣耀。在开启高帧率模式后，静态帧速稳定在 40fps左右，团战则在 30fps 上下，还算比较流畅，只有极少数情况下会降到 20fps 以内，并提示帧速较低，关闭高帧率模式。这个时候，机身的发热也会明显一些。

关闭高帧率模式后，帧速则稳定在 30fps，并且不会出现大的波动，所以建议大家暂时不要开启高帧率模式玩，以保证足够的流畅度。

之所以说暂时，是因为魅族已经与腾讯合作，为 Note8 开发了王者荣耀的 Vulkan 版，在 Vulkan API 的优化下，Note8 运行王者荣耀的 CPU 负载将大幅降低，从而提升游戏帧率，后续 OTA 后，将获得更加流畅的游戏体验。

续航方面没什么可担心的，3600mAh 的电池容量即便是重度用户，也基本能保证一天的使用。就算是超重度，魅族的 18W 快充也已经是标配，30 分钟就能回到“满血”状态。

从配置和体验来看，如果你是重度游戏型用户，那么 Note8 可能不是最好的选择，实际上也没有能满足要求的同价位产品。但如果只是偶尔玩玩游戏，那么 Note8 就完全没问题，日常使用体验比很多采用老平台的机型流畅很多。

室外光线充足的环境样张画质非常干净通透，虚化也很自然

暗光环境下噪点和涂抹控制很到位

吃透IMX362，同价位拍照最好的一个

坦白说拍照一直不是魅族手机的强项，即便是旗舰机，也是这一两年才逐渐赶上主流水准。魅族 Note8 没有选择新的 IMX363，而是沿用了经典的 IMX362，将这颗传感器吃透。并且在索尼 IMX362+Dual PD 全像素双核对焦的基础上，又有了骁龙 632 移动平台中内置的 Spectra 160 ISP 加持，进一步确保了图形处理的性能。此外，虹软算法自然也不会缺席，让 Note8 在拍人方面又能有稳定的表现。

从实际拍摄体验来看，第一感觉就是快门及照片存储速度明显变快了，特别是在光线条件好的环境下，连续按下快门也没有延迟。不过暗光环境下还是可以感觉到 1 秒左右的滞后，这主要是因为多帧合成、降噪、HDR 等算法导致的。

在白天户外阳光充足的环境下，魅族 Note8 的画质非常干净通透，虚化也很自然，可以看到绿叶前景与背景之间的过渡丝毫没有生硬的感觉。同时它的解析力也很出色，即使放大到 100%，露珠和苔藓的细节也清晰可见。

到了暗光环境，Note8 并没有刻意为了亮度而拉高曝光，也没有为了压高光而降低画面亮度，无论室内还是户外，都与肉眼看到的情况比较接近。同时在噪点和涂抹控制方面，Note8 也做得很到位，不放大就不会明显感知，整体画面让人满意。

自拍方面，我们的美女小编还是比较肯定，就是不知道是不是因为工程机的原因，开启美颜后，画面看上去有一种“朦胧美”。另外，就算在关闭美颜的情况下，Note8 拍出来的照片，似乎也自带一定的美颜效果。至于重度美颜模式就不建议采用了，看上去有点假。

对于很多千元机来说，拍照毫无疑问是硬伤，受限于成本的压力，它们往往在 CMOS 和算法的选择上，是第一牺牲品。魅族从 Note6 开始便主打同价位最好的拍照表现，事实上它也做到了这一点。而 Note8 表面上配置没有变化，但随着平台的整体升级和算法优化，依然是这个价位拍照最拿得出手的一个。

就算关闭美颜模式，自拍时也会自带美颜效果

表现均衡，无明显短板

从今年年中开始，千元机市场的竞争又突然变得激烈起来，小米、荣耀、联想，包括 OPPO 和 vivo 都开始在这一价位发力，推出了很多高性价比机型。所以，魅族 Note8 将面对很多强有力的竞争对手。很显然，它的优势还是均衡，我觉得用“千元机中的水桶机”去形容它再合适不过了。所以如果你的购机预算就是千元出头，想买一款各方面表现都比较平均，同时又没什么明显短板的产品，那么魅族 Note8 无疑是值得考虑的。

顶级电竞游戏本典范

宏碁掠夺者Helios 500测试

在顶级电竞游戏PC市场,宏碁是一个绕不开的名字,作为连续3年,也是今年S8赛季全球总决赛的合作伙伴,宏碁掠夺者系列成为了官方电竞显示器的提供商,而且掠夺者系列还赢得了职业电竞选手的认同,成为高端游戏本里成功打入顶级电竞殿堂的产品线。而今天我们测试的正是掠夺者旗下的中端机型Helios 500,它的综合实力又会有怎样的呈现呢?

GTX 1070+144Hz G-Sync=取胜尽在毫厘之间

既然是顶级职业电竞赛事的显示器提供商,宏碁自然明白电竞笔记本最重要的硬件意义是什么,简单来说就是一点:柔顺的高帧速画面。高帧速的优势大家自然明白,即便是普通玩家也会着重要求画面不卡顿,而柔顺则是一种很主观的感受,对于传统游戏来说60fps就是一个满分线,它也正好契合传统显示器60Hz刷新率的设定,但当我们进入到电竞赛事当中时,相信大多数人都会注意到60Hz显示器与60fps并没有想象中的那么流畅,在你来我往的毫厘之间,大脑和神经依然会有一种不顺畅的感受,而改善这一点的方法很简单,就是提高帧速,而提高帧速意味着屏幕刷新率也要跟着提升,而且需要硬件级的垂直同步技术,否则就会出现画面撕裂的问题,目前业界标准是144Hz+144fps,Helios 500同时还支持NVIDIA G-Sync技术,画面表现有了很充裕的保证。

但这又带来了一个新的问题:主流电竞游戏除了《英雄联盟》之外,其他都有不低的硬件性能要求,对于笔记本来说,要飙到144fps同时又不想大幅降低特效,就需要足够强力的显卡,比如Helios 500搭载的GTX 1070 8GB。根据我们的实际测试来看,Helios 500只需要稍稍降低一点特效,就能把绝大多数时下热门的电竞游戏,如《绝地求生》《堡垒之夜》带到100fps以上,而且现在的大型单机游戏也开始注重高帧率高刷新率的视觉观感,因此这套组合在玩《刺客信条:奥德赛》《古墓丽影:暗影》等新游戏时同样可以在画质下调幅度不大的前提下,实现高刷新率带来的柔顺感。

金属扇叶风扇可一键增压,支援显卡超频散热

从3.7kg,机身厚度达到38.7mm的身形不难看出,Helios 500采用的是传统顶级游戏本设计,这意味着它拥有充裕的散热空间来释放硬件性能,而掠夺者系列游戏本在内部设计上有一个很有名的设计点——金属扇叶风扇。金属材质可以做到更薄,从而实现更高密度的扇叶布局,并且刚性更大,可以承受更高的转速,实现出风量的提升,而且通过Predator Sense软件可以手动独立调整双风扇的转速,最大可以到4300rpm左右,配合四出风口设计,在19℃室温下进行AIDA64和Furmark考机测试,一小时后处理器温度不会超过76℃,频率在2.5GHz左右,显卡更是低至51℃,而且核心频率保持在1850MHz的高位!这个成绩可以说是类似硬件配置机型里的顶级水准,此时C面的温度最高也才38℃,基本没有烫手的感觉,唯一的缺点就是风扇噪音实在是大,建议在不影响他人的情况下戴耳机玩游戏。

有了这么强劲的散热系统,Helios 500自然也就有了超频的空间,在Predator Sense中可以设置Helios 500的显卡超频模式(更高端的系列还支持处理器超频),建议直接选择极速模式,温度并不会提升多少,但频率可以更持久稳定在高水准上,性能更有保障,这种能够充分榨取性能极限的设计是我们比较中意的。

维护较为简单,还可扩展2条内存和1个M.2 SSD

顶级游戏本还有一个比较重要的刚需就是可维护性,毕竟花了近15000元,大家还是都想多用一段时间,再加上这种笔记本几乎一定都会遇到长时间高负载使用,这就要求它好维护、能升级,好在宏碁也意识到了这一点,Helios 500采用的是两段式维护,打开底部大盖板之后可看到HDD、电池、空余的2条内存插槽以及M.2 2280 SSD安装位。没错,它预装的2条DDR4-2666内存都在键盘下方,把方便升级的底部内存插槽预留了出来,除此之外M.2 SSD采用了散热片覆盖,这是个高端本必备的设计,而且还预留了1条M.2 2280插槽,可以继续升级。

想要为散热器清灰就需要继续拧螺丝掀开底盖,这个过程也不算复杂,相信不少有一定动手能力的玩家都能自己搞定,从维护升级的角度来看,掠夺者Helios 500也是有着相当高的水准。

三面布局接口全面,输入与扬声器体验出色

Helios 500的体型较大,接口布局空间也自然更大,左右后三侧都有接口,像电源和2个视频输出这种长期连接的都在背后,左侧有2个雷电3,常用的USB3.0也有足足3个,还有Killer E2500千兆游戏网卡,相当丰富。

它的键盘自然是支持RGB跑马背光,虽然没有采用机械轴设计,但依然支持18键无冲,而且顶部还有5个宏命令按键可自定义,在游戏或日常应用中可以帮助玩家高效完成任务。除此之外,它的扬声器表现也相当出色,硬件2.1声道内置低音单元,功率较大,音效可以轻松满足游戏和影音需求。

总结 充分发挥电竞实力的高端产品

掠夺者系列其实历史也相当悠久了,在顶级游戏PC领域也算是老玩家的熟面孔,这次带来的Helios 500在我们看来是深得游戏玩家需求的精髓:不追轻薄,专注性能释放,重抓散热,又不忘丰富的内外部扩展性,同时电竞游戏所需要的热点要素它也都基本占尽,作为定位顶级的产品线代表作之一,的确是有如其名般强大,足以在游戏笔记本机海中驰骋掠杀!

规格参数

- **显示屏:**17.3英寸1920×1080,144Hz,IPS面板,72% NTSC
- **处理器:**Core i7 8750H,六核十二线程,2.2-4.1GHz
- **显卡:**GTX 1070 8GB
- **内存:**双通道16GB DDR4-2666
- **存储:**256GB M.2 NVMe SSD+1TB HDD
- **网络:**Killer 1550i 802.11ac无线+Killer E2500千兆有线+蓝牙5.0
- **其他:**2×USB3.0、1×USB3.1 Type-C、2×Mini DP、HDMI、3.5mm音频输入输出、SD读卡器
- **重量:**3.7kg(含72Wh电池),4.8kg(机身+适配器)
- **系统:**Windows 10 64位
- **本机价格:**14999元

性能测试

- **Cinebench R15单核/多核/显卡:** 176/1090/120.3fps
- **AS SSD:**平均读取1667MB/s,平均写入930MB/s
- 满载处理器/显卡温度:76℃/51℃
- **《刺客信条:奥德赛》1920×1080高特效:**70fps
- **《古墓丽影:暗影》1920×1080高特效:**85fps
- **《孤岛危机5》1920×1080最高特效:**86fps
- **《绝地求生》1920×1080中等特效:**107fps

Helios 500采用了传统游戏本设计,体型厚实,但优点就是散热与性能释放相当强悍

键盘支持18键无冲,RGB跑马背光设计,即便是在超频模式下,键盘面的热量堆积也很小

预留了M.2 SSD和内存升级位,金属扇叶双风扇外加五条热管和四出风口,规格惊人

酷睿i9+RTX2080，这套ROG梦幻组合玩起来是怎样的体验?

先是 NVIDIA 正式推出支持硬件级光线追踪加速的 RTX20 系列 GPU，接下来 Intel 第 9 代酷睿又正式登场，看来最近发烧友的钱包是要遭罪了。当然，对于发烧友来说，为了顶级的性能体验，花钱又算得了什么呢？比如本期我们要体验的这套华硕出品的 ROG MAXIMUS XI FORMULA 主板 +ROG STRIX RTX2080 O8G GAMING 显卡梦幻级“败家套装”，就绝对能让你感受到这钱花得确实值！

主角之一:ROG MAXIMUS XI FORMULA主板

为了更好地发挥酷睿 i9 的终极潜力，华硕 ROG MAXIMUS XI FORMULA 除了板载强悍的数字供电电路之外，还配备了 CrossChill EK Ⅲ混合水冷模块，供电和散热能力都达到了极致。特别值得点赞的是，ROG MAXIMUS XI FORMULA 提供了 AI 智能超频功能，可智能识别处理器体质和超频参数，自动挖掘处理器超频潜力，免去了玩家反复尝试超频极限的麻烦，此外，它还通过 OPTIMEM II 内存优化技术稳定支持 DDR4 4400MHz+ 高频内存，整体性能大幅飙升，配备 ProCool 高强度电源插槽，接触更好更耐用，供电更稳妥。ROG MAXIMUS XI FORMULA 还配备了多项独家黑科技，例如第二代 Live Dash OLED 屏

幕，不但可以显示各种系统参数，还能自定义显示内容；加装一体式 I/O 面板，既方便安装，防护能力也更强；Safeslot 强化显卡插槽，应付超重显卡无压力。总而言之，ROG MAXIMUS XI FORMULA 堪称目前做工、功能与性能都达到旗舰水平的 Z390 主板，是酷睿 i9 9900K 的梦幻级搭档。

主角之二:ROG STRIX RTX2080 O8G GAMING显卡

华硕 ROG 旗下非公版显卡在用料、性能和散热方面都会高于公版显卡，ROG STRIX RTX2080 O8G GAMING 作为旗舰级 RTX2080 显卡自然也不例外。华硕为 ROG STRIX RTX2080 O8G GAMING 配备了全新的轴流风扇，风量更大、噪音更低，同时还满足 IP5X 防尘标准，有效延长使用寿命。为了配合轴流风扇，华硕对散热器也进行了优化，采用了 2.7 插槽设计，整个散热阵列的表面积增加了 20%以上，散热更高效。散热底座部分，采用 MaxContact 镜面直触技术，增加了与 GPU 的接触面积，导热效果更好。正是因为这些黑科技，再加上先进的全自动化制程技术和豪华的用料，ROG

STRIX RTX2080 O8G GAMING 才能做到 1890MHz 的最高频率，堪称众多 RTX2080 中的王者。除此之外，ROG STRIX RTX2080 O8G GAMING 还支持智能风扇调节和 AURA SYNC 神光同步灯效，噪音控制和个性化方面都达到了豪华旗舰的水准。

ROG黑科技绝非吹牛，梦幻组合提供超一流性能体验!

测试平台

处理器:酷睿 i9 9900K
散热器:华硕 ROG 龙王 240 水冷
主板:华硕 ROG MAXIMUS XI FORMULA
内存:芝奇 Sniper X DDR4
显卡：华硕 ROG STRIX RTX2080 O8G GAMING
硬盘:三星 970Pro 512GB
电源:华硕 ROG 雷神 1200W
操作系统:Windows 10 64bit 专业版

ROG选U神技，轻松挖掘CPU超频极限

除了超强数字供电和混合式水冷散热设计之外，ROG MAXIMUS XI FORMULA 还带有 AI 智能超频神技

开启 AI 智能超频，自动显示 CPU 体质和超频上限，并可立即应用

华硕 ROG MAXIMUS XI FORMULA 配备的黑科技很多，其中对于发挥酷睿 i9 潜力最有奇效的当数 AI 智能超频技术。开机进入主板 UEFI 界面开启 AI 智能超频功能，即可在 UEFI 主界面下看到处理器的体质（话说我们使用的这块酷睿 i9 工程版体质还真不错，达到了 117%）、散热器评分、极限频率(包括缓存频率)和对应的电压值，彻底省去了玩家自己反复尝试的麻烦，堪称选 U 神技！

开启 AI 智能超频功能之后，再把 UEFI 的 Extreme Tweaker 界面下的 CPU Core Ratio 设置为 AI Optimized，即可自动超频到处理器极限频率了，不需要手动调节任何细节参数。那么，华硕 ROG MAXIMUS XI FORMULA 的 AI 智能超频功能识别的处理器极限频率到底准不准？下面我们就来测试一下。

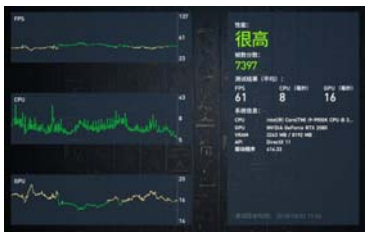
AI 智能超频识别我们手中这块酷睿 i9 9900K 全核心极限频率为 5.2GHz，而且自动将倍频设置为了 52。进入系统后，我们完成了考机测试和性能测试，系统很稳定。那么再高一点行不行？我们试着用 Intel 的 XTU 超频工具增加倍频并解锁了功耗与电流墙限制，此时考机出现系统不稳定的情况，看来在目前的散热环境下，5.2GHz 确实是极限了，华硕 ROG MAXIMUS XI FORMULA 的 AI 智能超频对于当前环境下处理器的极限频率还是识别得相当准确的。

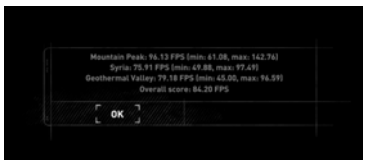
在华硕 ROG MAXIMUS XI FORMULA AI 智能超频技术支持下全核心超频到 5.2GHz 的酷睿 i9 9900K 多线程性能大涨 11%，而整个

一键智能超频到 5.2GHz 的酷睿 i9 9900K，不但工作稳定，而且多线程性能大幅提升

超频过程非常简单轻松，这就是高端主板的价值所在。

4K游戏，猛禽RTX2080轻松享受





华硕 ROG STRIX RTX2080 O8G GAMING 能够在 4K 分辨率高画质下流畅运行《刺客信条:起源》《孤岛惊魂 5》《古墓丽影:崛起》等 3A 级游戏大作

华硕 ROG MAXIMUS XI FORMULA 主板可以轻松挖掘酷睿 i9 9900K 的极限性能，那享受 4K 游戏大作当然要靠华硕 ROG STRIX RTX2080 O8G GAMING 这款旗舰显卡啦。经过我们的实际测试发现，在画质设置为高的情况下，华硕 ROG STRIX RTX2080 O8G GAMING 可以在 4K 分辨率下流畅运行《刺客信条：起源》《孤岛惊魂 5》《古墓丽影：崛起》的帧速还达到了 80fps 以上，体验非常顺滑，画面清晰度远超 1080P 和 2K 分辨率。

通过华硕独家 GPUTweak 工具可以轻松设置显卡各种参数，也可一键优化提升性能

此外，由于华硕 ROG STRIX RTX2080 O8G GAMING 配备了强悍的散热系统，显卡 GPU 在 55℃以下时风扇还能完全停转实现彻底静音，而在 24℃的室内，即便是满载运行半小时以上，GPU 也才 62℃左右，要知道它的 GPU 最高频率达到了 1890MHz，算是市售 RTX 2080 中的顶尖级别，可见其散热性能真的非常出色。

CPU-Z 测试		
	Intel 酷睿 i9 9900K（默认频率）	Intel 酷睿 i9 9900K（全核心智能超频到 5.2GHz）
单线程运算	580	594.1
多线程运算	5427	6017.2

总结 想体验i9+RTX2080极致性能，ROG就是最佳选择

玩游戏最重要的就是显卡和处理器了，选择华硕 ROG MAXIMUS XI FORMULA 主板+华硕 ROG STRIX RTX2080 O8G GAMING 显卡的组合，不但可以通过 AI 智能超频技术轻松压榨出酷睿 i9 9900K 旗舰处理器的终极潜力，还能享受到豪华版 RTX2080 流畅的 4K 游戏体验，对于发烧玩家来说真是一旦拥有，别无所求的梦幻神装。还有什么可说的呢？确认过眼神，是败家之眼的眼神，买买买就对了！

本期的BestBuy榜单是根据10月里的线上线下实际销售情况,通过评比选出的热卖产品,所有获奖与提名的产品均在市场有售,而且人气和销量都遥遥领先于其他竞品。

主板排行榜

No.1 玩家国度 ROG Maximus XI Fomula	3999元
No.2 技嘉 Z390 AORUS MASTER	2898元
No.3 华硕 ROG STRIX Z390-F GAMING	2399元

华硕 ROG Maximus XI Fomula

参考价格:3999元

新一代酷睿旗舰性能惊人,如此强悍的处理器,当然要有足够强悍的主板来搭配。如此强悍的处理器，当然要有足够强悍的主板来搭配。华硕推出的ROG Maximus XI Fomula 就是玩家梦寐以求的顶级装备，产品散热片和主板装甲都采用了类钻石多面切割风格,设计感十足,再加上独特的灯光设计,主板灯效高端大气。

ROG Maximus XI Fomula 上各种黑科技的加入给主板增添了不少卖点,主板采用了 CrossChill EK Ⅲ混合水冷模块,可以搭配高端分体式水冷,散热性能更强。搭载专用频率发生器,可为处理器核心与主要的子系统提供动态参考频率,可充分挖掘超频潜力。主板还有智能超频技术,独到之处在于可以自动识别处理器体质、极限频率、达到极限频率所需电压等参数,超频更加轻松。最后这款主板还添加了 LiveDash OLED,尺寸大、效果出色,实用又有个性。

另外，主板还带有 ARMOURY CRATE、声波雷达、智能音效管理、GAMEFIRST V 游戏低延迟等一系列高实用价值的软件,进一步提升了使用体验。这样一款颜值、性能兼备的主板,完全就是 Core i9 9900K 的最佳搭档。

显卡排行榜

No.1 华硕 ROG STRIX RTX 2080 O8G GAMING	8999元
No.2 技嘉 RTX 2080 GAMING OC 8G	6599元
No.3 七彩虹 iGame RTX 2080 Advanced OC	2399元

华硕 ROG STRIX RTX 2080 O8G GAMING

参考价格:8999 元

在市面上的 RTX 2080 中,华硕 ROG STRIX RTX 2080 O8G GAMING 在性能、做工上都是最强的一款。产品核心频率之所以能够达到同类产品中最高的 1890MHz,跟采用了全自动化制程技术以及 SAP II 超合金供电设计,12 相供电配以高品质合金电感、固态聚合物电容,增强了供电性能密不可分。说华硕 ROG STRIX RTX 2080 O8G GAMING 是性能最强的 RTX 2080 一点也不夸张。

为了应对高频率带来的高发热，华硕 ROG STRIX RTX 2080 O8G GAMING 采用了通过 IP5X 防尘设计的轴流风扇,风量大且更耐用。底座采用了 MaxContact 镜面直触技术,底座表面更平滑,从而增加与 GPU 的接触面积,强化导热性能。2.7 插槽设计,让整个散热阵列的表面积增加了 20%以上,保证热量能迅速被风扇吹入的气流带走,让 GPU 始终保持凉爽。

再加上外壳、背板上依然采用了 Aura RGB 灯效,营造缤纷绚丽的视觉体验,并可与支持 Aura Sync 的硬件联动,打造出信仰满满的个性化电竞套装。

游戏耳机排行榜

No.1 赛睿 Arctis 5	699元
No.2 雷蛇 北海巨妖7.1 V2	599元
No.3 罗技 G633	699元

赛睿Arctis 5

参考价格:699 元

Arctis 游戏耳机是赛睿在去年推出的全新游戏耳机系列,Arctis 5 无疑是一个性价比很高的甜点级产品。Arctis 5 采用了 Arctis 标志性的可以更换的滑雪护目镜头带以及 AirWeave 织物包裹的记忆海绵耳罩，外观时尚、靓丽且佩戴感觉轻巧、舒适,这是 Arctis 系列的优势所在。

除了是有线连接之外,Arctis5 与 Arctis7 的性能完全一样。其配备了 S1 发声单元,支持 DTS Headphone:X 7.1 技术,让耳机的音效更真实,音场定位更精准。还有得到 ChatMix 功能加持的 ClearCast 麦克风可以大幅提升玩家的语音沟通效果,无论是声音还是语音表现都可圈可点。

使用 USB 线材连接还有一个优势在于可以供电,因此 Arctis 5 在耳罩的背面不仅有赛睿 LOGO 可以发光,边缘也设置了一圈 LED 灯带,当耳机连接上电脑之后，耳机就会发出灯光，非常的炫酷，这也让 Arctis 5 成为 Arctis 系列中唯一一款带灯的产品,非常的炫酷。这样一款佩戴舒适、颜值及性能都很出色的产品,价格还不到 700 元,同类产品中鲜有敌手。

电源排行榜

No.1 航嘉 WD600K	399元
No.2 美商海盗船 VS650	359元
No.3 Tt TR2-500	279元

航嘉 WD600K

参考价格:399 元

最近英特尔、NVIDIA 等均推出了全新旗舰产品,要想这些顶级平台能稳定、高效地运行,你需要一款高品质电源,航嘉 WD600K 无疑是性价比非常高的选择。产品的额定功率达到了 600W，通过了 80PLUS 金牌认证，国内使用最高转换效率可以达到 91%,12V 输出最大可达 45A，完全能满足 Core i9 9900K、RTX 2080Ti 等顶级硬件的供电需求。

在内部做工上,航嘉 WD600K 采用的是广受好评的 LLC+DC-DC 架构，配以固态滤波电容、高品质日系电容,输出电流纹波小,有效延长硬件使用寿命。宽幅电压的输入范围达到了 80~280V，更大的输入范围能让电脑在面对电压波动时也能正常运行。具备智能温控设计的 12cm 液压风扇,在保证散热效果的同时也非常的安静。另外,电源 CPU 供电线材长度达到了 650mm 能满足用户走背线的需求。这样一款高品质的电源仅需 399 元，性价比非常出色，所以我们授予其 10 月 BestBuy 产品奖。

显示器排行榜

No.1 明基 EX3203R	3999元
No.2 爱攻II AG322QCX	2999元
No.3 飞利浦 328M6FJMB	2899元

明基 EX3203R

参考价格:3999 元

明基 EX3203R 采用 31.5 英寸 VA 屏配合 1800R 大曲率,色彩艳丽、还原精准,视野非常开阔,带来优秀的沉浸体验,再加上 144Hz 刷新率+Freesync2 技术的加持,画面顺滑无卡顿,这就是一款非常优秀的娱乐显示器。

这款显示器的卖点并不局限于此，其拥有 HDR400、Freesync2 以及 DCI-P3 色域三大特性，在 HDR 的表现上比一般的 HDR 产品好很多,玩家能够真正领略到 HDR 的魅力。在护眼方面还有 BI+ 智慧调光，能够帮助协调 HDR 带来真实感和舒适观感之间的平衡,说明基 EX3203R 是同级画质最好的显示器并不过分。

此外,这款显示器还有全面的护眼功能、丰富的接口便于各种设备的连接以及时尚优雅的外观。在同类产品中,明基 EX3203R 的整体素质非常的出众,特别符合高端玩家追求高画质、注重良好体验的需求。

金牌装机店

金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。

玩得爽又不用多花钱 高性价比电竞神装这么装

	型号	价格(元)
CPU	AMD 锐龙 5 2600	1369
主板	华硕 TUF B450M-PLUS GAMING	699
内存	芝奇 AEGIS DDR4 2666 8GB	878
显卡	迪兰 RX VEGA56 8G X-Serial 战神	2699
SSD	HP EX900 250GB	349
硬盘	希捷 酷鱼 2TB	389
显示器	航嘉 X2772CK	1899
机箱	航嘉 GS500C	169
电源	航嘉 WD600K	399
鼠标	赛睿 Rival 300S	269
键盘	HyperX 阿洛伊 FPS RGB	659
总价		9773

站长点评:相信玩家在选购电脑的时候,都是奔着花最少的钱买到性能最强的原则。相对来说,处理器、主板、显卡这些核心硬件大家了解得比较多,也更容易买到高性价比的产品。反而是对于显示器、机箱、电源等产品,由于产品多、了解少,买到高性价比产品就难多了。所以本期我们给大家推荐的这套电竞套装,除了性能强悍之外,采用的高性价比外设是最大的亮点所在。

锐龙 5 2600+ RX VEGA56性能强悍,可满足2K游戏的需求

最近英特尔处理器价格飞涨,进一步凸显出了锐龙处理器的高性价比。对于游戏主机来说,站长觉得锐龙 5 2600 是比较好的选择。这款处理器采用了 12nm 制程和 Zen+ 架构,让处理器的频率更高、缓存延迟下降、单线程性能提升、支持内存频率上升等。产品拥有 6 核 12 线程,锐龙 5 2600 的默认频率为 3.6GHz,BOOST 最高频率可以达到 3.9GHz,无论是单核还是多核性能都非常的出色,是玩游戏的一把好手。

同时 AMD 显卡近期的价格也很不错,比如 RX 580 8GB 已经降到 1600 元左右,RX VEGA56 更是卖到了 2700 元以内。相对来说站长觉得 RX VEGA56 更值得买,因为其性能更强,1080P 游戏不在话下,就算是 2K 游戏也能游刃有余。在当今 2K 显示器白菜价的时代,2K 游戏性能也是很关键的。具体产品上,迪兰的 X-Serial 战神系列一直口碑都不错,这款 RX VEGA56 8G X-Serial 战神值得买。

2000元高配27英寸电竞显示器很划算

要玩爽游戏除了平台性能要强,画面帧速要高之外,玩家还需要一款高品质的电竞显示器才能有优秀的视觉体验。一般来说 27 英寸电竞显示器价格普遍在 2000 元以上,因此报价仅 1899 元的航嘉 X2772CK 凭借高性价比胜出就不足为奇了。

产品采用了极简设计风格,给人线条流畅、造型犀利的感觉,红黑配色特别适合体现出热血、激情的主题。画质上航嘉 X2772CK 表现得可圈可点,其采用的是三星原厂 PVA 面板,色彩鲜艳、可视角度大、色域宽广,性能堪比专业显示器。同时 2560×1440 分辨率画面精细,又不像 4K 分辨率点距那么小,对性能要求那么高,非常的均衡。产品同样拥有 144Hz 刷新率和 FreeSync 技术的加持,画面如丝般顺滑,效果真的很赞。最后产品还提供了低蓝光控制和 DC 不闪屏技术,能有效保护玩家的眼睛,用着肯定更舒服。

好机电并不需要高价格

机箱、电源对整机的稳定运行有重要的作用,现在的大牌产品质量好不说价格也很便宜。RX VEGA56 美中不足的就是功耗较高,所以电源的额定功率也要大一些才行。这款航嘉 WD600K 额定功率为 600W,采用了 LLC+DC-DC 架构,12V 输出最大可达 45A,可以轻松满足锐龙处理器和 RX VEGA56 的需求。产品还通过了 80PLUS 金牌认证,在国内电网电压的环境下最高可达 92% 转换效率,电源自身的耗电量更低、工作温度更低。电源支持宽幅电压输入,更能保证电脑稳定工作。此外,电源配备了 650mm 长的 12V 线材,更便于走背线,支持智能温控的 12cm 高风量静音风扇兼顾了散热和静音。

GS500C 是近期航嘉推出的一款中塔式机箱,其外观简洁大方,全侧透侧面板可以将硬件的灯效充分地呈现出来,再加上前面板的 LOGO 灯,符合当下以灯为美的潮流。机箱采用了分层设计,做工工整,可以兼容 350mm 长的显卡和 160mm 高的散热器,硬件兼容性很出色。同时机箱采用了立体式散热风道,提供了多达 7 个风扇安装位可供玩家安装风扇或者是安装 240mm 水冷,提升机箱的散热能效。这样一款外观、做工以及散热都出色的机箱,目前仅需 169 元,性价比确实很高。

个性定制

在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到 play@cpcw.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。

@ 李华敏:都说 Cherry 原厂轴手感好,我一直都想买,可是预算不高只有 700 元,不知道能不能买到呢?

站长: 现在 Cherry 原厂轴价格其实并不贵,700 元预算都能买到一款非常优秀的产品了。给你推荐 HyperX 阿洛伊,HyperX 是金士顿推出的专业电竞品牌,站长一直都觉得这个品牌的外设做得很扎实。HyperX 阿洛伊采用了 104 键设计,Cherry 原厂红轴,非常适合玩游戏。同时该产品还带有红色背光灯,有多种灯光模式可以选择,颜值也很高,在 659 元的价格下性价比很不错。

参考价格:659元

@ 李登:市面上的超窄边框显示器底边边框都比较宽,不知道有没有四面都是超窄边框的产品,价格贵点都没关系。

站长:明基 EW2770QZ 就是你最好的选择,这款产品四边每边都采用了仅 0.833cm 的超窄边框,在看惯了常规显示器之后再看这款产品,真的感觉非常的惊艳。产品采用了 27 英寸 IPS 屏,分辨率为 2560×1440,显示效果非常不错,各种应用都有不错的表现。另外,明基 EW2770QZ 还带有包括滤蓝光 + 不闪屏 + 智慧调光技术在内超完备的护眼方案,眼睛更舒适,当然其价格也比其他产品略高一点。

参考价格:2699元

@ 寒冬来临:主板、显卡、散热器等硬件上都有带灯的,可是我发现电源带灯的很少,不知道有没有实惠的推荐。

站长:其实电源要带灯并不难,要说实惠的产品那就非 Tt Smart RGB 500W 莫属,这款产品其实就是采用了 RGB 风扇从而实现了 RGB 灯效。这款额定功率为 500W 的电源价格仅 229 元,真的很便宜了,其做工用料也算过得去,还获得了 80PLUS 白牌认证。如果你还要更高端一点的产品的话,那么还可以选择获得了 80PLUS 铜牌认证、全模组的 Tt Smart Pro RGB 650W(599 元)。

参考价格:229元

最近各家都在出新品,牛大叔想说的是:如今的新品不缺性能,但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强,但猫腻反而越来越多了,各种狗血的压缩成本,各种奇葩机型层出不穷,所以,大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号,在后台提问。描述清楚自己的预算、应用(用来干什么)、机型类型和尺寸,以及品牌喜好,牛大叔团队会人工回复你,帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给你的同学、朋友,这样你也可以摆脱"帮助购机 = 终身质保参考"的烦恼啦 ^__#。

欢迎扫描左侧二维码关注购机帮你评!

牛大叔购机经验谈

玩游戏做设计,预算上9000元,那台式机真的值得考虑!

今天牛大叔想通过一个故事,来给大家启迪一下思路。

前些天,一位大学生读者来咨询购机事宜,说自己预算 9000 元左右,学动画和视频处理,也要玩游戏,问买什么笔记本电脑好。然后我们饶有兴致地讨论了目前热门的游戏本,最后得出结论,如果要处理器强,显卡到 GTX 1060 级别,目前靠谱的机型都在 8000 元左右,要想再升级一下内存什么的,就要 9000 多元了。

后来又聊到了购买渠道,我当然建议还是京东,服务好物流快,而且出货量大,靠得住。后来又说到京东开通了个人快递业务,目前只有北京上海广州,但应该很快就面向全国。

我脑子里突然闪现出一个想法:既然在京东买电脑,京东做电脑物流很擅长,那快递电脑也应该很擅长吧。所以,为什么还非得把思路局限在笔记本电脑上呢?我翻看了品牌台式机配置和价格,发现诸如机械革命这类品牌主机,i7 8700/GTX 1060 款才 5999 元,再来一台 24 英寸的宏碁 G-Sync 电竞显示器,2199 元,合计也才 8200 元,还有足够的预算升级内存购买键鼠。而且,这样的台式机配置无论是性能还是使用舒适度都要比一台 15.6 英寸的笔记本好得多。

早年学生买台式机最大的麻烦就是"假期如何带回家",但如今快递如此发达,就连专门卖电脑的京东都有个人快递业务了,那这也就不成其为麻烦和问题了。各位购机者的思路也可以借此发散一下,不要再局限于笔记本了。特别是那些天天问我何时才能买到 RTX 2070 笔记本的土豪君,你真的确认你想买的是笔记本吗?

高频问题解答

惠普轻薄本星 13 价格 4699 元

Q:预算 5000 元以内,想买台轻薄机型,原本看中了 Envy 13 和灵越 7370,结果它们都升级配置后涨价了,接近 6000 元。还有其他选择吗?价格是多少?

A: 惠普最近推出了一款 13 英寸轻薄新品,叫做星 13,1.3kg,i5 8265U/8GB/256GB PCI-E SSD/ 高色域 IPS 屏,价格为 4899 元,而最近京东在促销,价格进一步杀到了 4699 元(PLUS 会员价)。该机机身小巧,也有指纹识别,且从性能、轻薄程度来说都是比较理想的。唯一要注意的是彩壳和机身颜色不一致,就看大家是否接受了。另外,根据惠普电脑一向的调性,你不能指望这款机型的处理器性能释放有"一代神机"戴尔 Vostro 5370 那样奔放,应该是走的中规中矩的路线。

注意星 13 的 A 面有几种颜色可选,但是主机部分(C/D 面)都是银色的

轻薄移动工作站的主要用途是"创建"和"检视",而非"渲染"

Q:最近公司要采购一批工作站电脑,主要用于做视频特效,我推荐了轻薄款的 Precision 5530 笔记本,也就是 XPS 15 模具那个,但 IT 说过于轻薄不符合实际应用需求没有通过。请问他们说的是真的吗?还是因为觉得太贵?

A:我支持你们 IT 的决议。你要明白,做视频特效是相当吃 CPU 资源的,你给多少核心就能吃掉多少核心,所以 CPU 核心是越多越好,几十核都不嫌多。但多核处理器的功耗是非常高的,发热量也非常大。总体来说,无论是做视频特效,还是 3D 渲染,都必须使用多核的桌面电脑才能搞定,很多时候甚至还要多电脑联合渲染。Precision 5530 这样的移动工作站,其主要功用是 3D 建模和成果检视,干不了视频渲染、动画渲染这类活儿(当然,单个物件 / 场景的渲染这种轻量级工作是没有问题的)。

ThinkPad E480 和 ThinkPad E580 差异不仅仅在尺寸上

Q: 最近打算买台 5000 元左右的 15.6 英寸商用本,屏幕要求当然最低也得是 FHD IPS 屏,配置端是酷睿处理器+8GB 内存即可。但我找来找去,只看到 14 英寸的 ThinkPad E480 符合我的要求,5299 元。仅仅是屏幕大 1 英寸的 E580,其 FHD IPS 款竟然要 6499 元,贵了 1200 元,这不合理啊!按说这没有多大的成本区别啊。

A:如果单纯从相同的主配置成本来说,ThinkPad E580 贵 1200 元似乎有些说不过去。但实际上,它们的差异不仅仅是"屏幕大了 1 英寸"那么简单,内部用料也有不同。比如,为了尽量压低成本 / 售价,让 E480 成为 5000 元左右的高性价比商用街机,联想耍了一些小花招,比如电池上省了成本,其结果就是:部分 ThinkPad E480 机型,充满电后过两天电量就跑光了。有时候插着电用都会出现电池掉电现象。但这些问题在 ThinkPad E580 上就没有。SO,还是那句话,一分价格一分货啊。

游戏本,15 分钟的考机成绩是靠不住的

Q:最近去店里买游戏本,考机 15 分钟,处理器 89℃,GTX 1060 显卡 75℃,请问这个成绩是否理想?是否能买?

A: 从两个温度本身来看是没有问题的。但是,你的考机非常不严谨,仅仅考机 15 分钟,根本不能反映游戏本在应对长时间高负载时的实际情况(你玩游戏不会只玩 15 分钟吧)。很多游戏本在持续考机 20 分钟后,就会出现 CPU 温度高而引发降频的情况,有些则保持持续的高温,而这些,都会影响最终的性能表现;另外,考机时间越长,外壳温度也越高,考机时间延长后,有些游戏本会暴露出 C 面很热的问题,有些甚至会导致最终性能策略的"质变"(因为外壳温度过高而引发降频)。总之,如果你要给游戏本做压力测试,最少你也得双考半小时,通常这就能暴露问题了。如果有条件,你可以继续延长至 1 小时以上,以进行系统全面的观察。

戴尔购机 QA

购机咨询热线　热线电话:4008859895
服务时间:工作日　8:30~18:30　周末及节假日　9:00~17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

G3、G7 不仅升级了 PCI-E SSD,还提供了高色域屏选择

Q: 最近我发现戴尔的 G3 和 G7 游戏本大涨价,有些机型相比之前的最低价涨了 1000 元,这是为什么呢?

A: 最近戴尔在全面升级 PCI-E SSD,这是一部分涨价因素,有 200 元左右的差价。另外,我们还为 G3 和 G7 游戏电脑提供了更加丰富的屏幕选项,比如 72%NTSC 色域 IPS 屏,它的价格也要贵几百元。但还有一个因素,那就是汇率的变化。你说的"涨价千元"也是个例,部分机型的涨价幅度在 300 元~500 元。

新款Alienware m15轻薄游戏本,i7/GTX 1050Ti款起价仅13999元

Q: 最近新推出的 Alienware 轻薄款新品非常漂亮,请问入门配置款多少钱?

A: 你说的轻薄款新品叫做 Alienware m15,2.16kg 起,的确算是非常轻薄的。它的 i7 8750H/8GB/256GB SSD /GTX1050 Ti 4GB 款,只要 13999 元,屏幕为 60Hz 高色域 IPS 屏,另外带有两年先智服务(含上门服务 + 意外保护)。你可以致电戴尔直销电话 400 885 8555 进行咨询和购买,也可以扫码进入戴尔官方微信商城了解详情和购买。

扫码进戴尔官方微信商城

责编:叶家余 组版:毛毛 责校:杨志刚
日期:2018.10.29 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

相比历年来的双 11,今年可谓战况激烈！据小师妹观察,平日里那些小贵的人气爆款小家电都已经悄悄开始预售和降价了,关键是价格也特别感人,绝对是入手的最佳时机!比起在双 11 当天和亿万人抢购,等快递等到明年的情况,现在就能提前以双 11 的价格入手,还不用担心快递在路上出问题,简直是美滋滋!

双11剁手要趁早！ 这些人气家电已经悄悄降价啦

全家都能用——按摩椅

家里有一台好的按摩椅不仅可以放松解乏，还能养生保健,可谓品质家庭不可缺少的必备家电。今天小师妹要给大家介绍这款荣泰的 RT708 旗舰椅，选择大品牌产品不仅是因为质量放心,还有更完善的售后服务。

这款按摩椅采用 2 代 3D 机芯,能够向前伸缩 8cm,64 个气囊全身按摩,使按摩头可触范围更广,按摩更到位。它不像其他按摩椅一样要么很机械化地用蛮力,要么就像毛毛雨一样没什么感觉，而是通过自动伸缩,仿真人手的按摩手法,深度按摩 0/2/4/6/8 挡,一共有五挡可以调节。不仅是力度,就连速度和按摩幅度也都可以调节。另外这款产品内置 10 种自动模式程序和 3 种 3D 模式程序，还提供 6 种按摩手法,支持局部按摩或定点按摩。还可以下载专用的 APP,在手机上就可以轻松调节任意程序。按摩时还可以戴上 VR 魔镜,来一场好莱坞大片……这款按摩椅日常价是 18800 元,目前活动价只需 16788 元，现在预订双 11 最低到手价 15788 元,有想法的朋友是时候出手了!

16788元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/amy.htm

母婴家庭必备——奥克斯速干烘衣机

998元

对于很多有小宝宝的家庭来说,秋冬季如何快速烘干小孩衣服是一个急需解决的难题。小孩子衣服换得勤,干得慢,室外自然晾晒可能带来空气中 PM2.5 工业粉尘、花粉等,伤害宝宝肌肤,引起过敏。怎么办?小师妹要给大家推荐这款奥克斯速干烘衣机。上层 320L 大容量,可以一次性烘干全家人的衣物，下层 35L 干衣桶 30 分钟杀菌。

光是烘干肯定不足以让大家青睐,令人满意的是它的三重灭菌技术。UV 紫外线灭菌消毒：采用镜面不锈钢材质利用光滑的镜面漫反射实现全方位杀菌;臭氧消毒:紫外线灯同步释放出少量臭氧,有效地杀菌并祛除衣物上的奶渍等异味;巴氏消毒:75℃中温柔热烘干,保持衣物柔软不伤面料。从薄款衣物到厚衣物，烘干时间在半小时到 3 小时之间。另外,它还支持全国联保,一年换新哦。这款产品正逢降价促销,现在还可以领券减 100,安排!

（领券减 100）

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/hgj.htm

能杀死 99%的细菌——戴森加湿器

3399元

有网友票选出清洁界终极三大巨人:蒸汽拖把、扫地机器人、戴森。话说戴森这家公司在清洁产品方面确实口碑很好,除了吸尘器、卷发棒非常非常值得买以外，还有这款加湿器！这款加湿器最大的卖点就是它的紫外线杀菌技术。许多飘浮在空气中或者散落在各处的微生物，一旦温度、湿度适宜,它们就会迅速繁殖,所以抵抗力相对较弱的老人和儿童就很容易感染。尤其是在冬季,对于很多爱开空调或者暖气的家庭来说,有一款除菌加湿器很有必要。

这款加湿器颜值有种黑科技既视感,黑色和白色都很好看。水箱容量非常大,喷口喷出来的水雾真的非常细而且很均匀。专利紫外线杀菌技术,杀死 99.9%水中细菌。智能湿度控制系统,无叶安全设计。加湿器将水雾均匀的喷射到室内空间,可以连续运转 18 个小时,静音运行,让你和孩子整夜安睡无忧，再也不会担心嗓子干痒而睡不好。这款加湿器去年双 11 小师妹以 4000 元左右的价格入手的,现在仅需 3399 元,了解一下?!

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ds.htm

厨房清洁帮手——蒸汽清洁机

299元

说到做清洁,大家最讨厌做的地方应该就是厨房清洁了吧。厨房真的是一个相当油腻的地方,很多地方都残留着顽固的油渍和污渍。那有没有一种神器可以帮助大家轻松清洗厨房的各个角落呢？答案是肯定有啊,不仅可以清洁厨房,还可以用于家里很多地方的清洁呢,它就是爱普多功能蒸汽清洁机。

这款清洁机原理是通过高温水蒸气达到去污、杀菌、除螨、祛味的作用。它配有多种刷头,有小弯嘴、小铲刷、直管、缝隙刷、铜刷、尼龙毛刷、玻璃刷,可以清洁厨房各个角落、马桶、镜面、水池、窗帘、沙发甚至可以给凉席除螨，总之家里大部分清洁都可以使用它!使用时将顶部的盖子向下按住逆时针旋转打开,加入适量的水,再按住盖子顺时针旋转,注意一定要旋紧安全帽,等待指示灯调到绿灯就可以使用啦。机器的底部还可以加入清洁剂，注意不可以加入强腐蚀液体,尽量用水稀释清洁剂后使用。这款产品原价 599 元,目前已经降价至 299 元了,价格真的感人,小师妹已经心动了……

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/zqj.htm

兼具颜值和实力——德龙咖啡机

1049元

热爱喝咖啡的朋友一定无法满足于速溶咖啡的味道，所以居家备上一款咖啡机是一件势在必行的事情。小师妹要给大家推荐的就是这款人气爆款——德龙复古咖啡机。德龙这个品牌源自意大利,已经有着 100 多年的历史。在咖啡机生产方面专业可靠,产品也处处体现着意大利的优质生活理念。

这款咖啡机造型深得小师妹的心，精致实用又好看,热门的韩剧中都有它的身影哦。配有指示灯的独立操作按钮,对于入门小白来说也是简单易上手。Crema 二合一过滤手柄,适用于咖啡粉和咖啡粉包,很方便。内含手动卡布奇诺系统,可以自己在家打奶泡做拿铁。还有温杯功能和双杯分流设计,一次可以制作两杯意式浓缩咖啡。另外,它的滴水盘和水箱都可以拆卸,方便清洗。自己做熟练了之后,味道不比星巴克差,对于咖啡发烧友来说绝对是一种精神上的愉悦!小师妹不得不再感叹下:好看,真的好看!这款咖啡机原价 2000 多元,小师妹发现这家店最近降价至 1049 元,嗯,是个好时机!

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/kfj.htm

“抖”胆问一句，关注我们的抖音号了吗?

Emmm,小师妹又回来了!

话说自从小师妹在这里宣传了几期帮选的抖音号后，还是有不少忠实粉丝纷纷点击了关注(进入欢呼模式),并且私信小师妹说一直很喜欢帮选推荐的东西。嗯,小师妹也很喜欢你们!! 好了进入主题,最近小师妹从评论和点赞中抽取了几个小伙伴送当期的小产品，结果私聊大家地址的时候都没有给我回应,哭！小师妹等你们很久啦,赶紧检查检查自己的私信,没准说的就是你！最后,没有关注帮选抖音的赶紧扫二维码关注(吼)。好了,溜了溜了……

抖音

如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信服务号(电脑报帮选)中发送关键字“42”(也就是对应的报纸期数),师姐会给你提供购买地址哦。

是不是“暖男”,一条秋裤就能知道!

Emmm,又到了穿秋裤的季节了!对于大部分男性朋友来说,爱风度胜过爱温度,一到天冷宁愿死扛也不愿意穿秋裤。要小师妹说啊,干大事者岂可一日无秋裤,要想做个“暖男”,秋裤是绝对不可少的!

太空仓 松爽自由零束缚

很多人说,穿上秋裤的那一刻就已经与时尚脱轨,NONONO,那只是你还没有穿上对的秋裤!如果有了这款来自日本的MILMUMU男士保暖秋裤,一手掌控风度,一手抓住温度就只是轻而易举的事儿了。这款秋裤采用了独特二合一设计和太空仓概念设计,将内裤与秋裤创新结合在一起,免穿内裤的功能改变了传统秋裤理念,穿着会更舒爽自在。在经典款式上,还注入3D立体太空仓剪裁,给大家一个充分的私处空间,穿着更立体有型。讲到这里,小师妹已经赋予这条秋裤全新的名字:性感的秋裤君(哈哈)。

精梳棉 保暖柔软会呼吸

普通的保暖裤大多采用羊毛打底,价格参差不齐。这条保暖裤内有玄机,精选优质棉制作而成。这种优质棉,被称为“会呼吸的面料”。经过日本精梳技术,棉纤维长度达38~40mm,这种长度的棉花轻柔细软,干爽透气,保暖舒适会呼吸。跟以往的棉裤相比,MILMUMU同时兼有“吸湿”和“透气”双重效果,对于那些冬季爱出汗的朋友,也能时刻保持皮肤的舒爽。重点是,这种纯棉材质还能保存热能,锁热不漏风。那到底穿上是什么感受呢?某位网友的发言大家感受一下:穿上MILMUMU,感觉身体周围有无形的暖气罩,整个腿部和关节都很温暖。

修身剪裁 颜色多样

MILMUMU贴合人体曲线的360°,针对亚洲人身材设计,简约修身立体板型,不臃肿,无论是胖瘦都能穿上。并且它有四个型号,还有黑色、浅蓝、灰色、藏青四款颜色供选择。加上最近在做活动,价格上小师妹也觉得很划算,趁活动价囤几条是不会亏的!另外,天气越来越冷了,买秋裤一定要趁早,不要在寒风中瑟瑟发抖才想起秋裤的好。

49元/1条
(满268省20元)
go.icpcw.com/qk.htm
手机淘宝扫一扫

一条充满道歉的补充:这几天有很多小伙伴都在帮选的微信后台私聊小编说很喜欢上期推荐的纸手表,但是由于二维码放错了大家无法购买。嗯,这是一个很严肃的问题,小师妹在这里向读者们致以诚挚的道歉(哭)!为了弥补过错,小师妹在本期给大家补上了纸手表的二维码链接,大家这么可爱一定不会怪我啦!ps:下次如果再有这种情况,大家可以去我们的微信公众号“帮选”获取二维码,不过小师妹保证一定不会有下次!

115元

一个红色靠垫竟能媲美中医推拿,治疗颈椎?

长期面对电脑、低头玩手机让颈椎不适这个问题成了很多现代人的通病。关键是这种疼痛不是几天就能消除的,常常会持续一段时间,你要是不管它甚至还会一直陪着你……不要慌,今天师姐就来拯救大家的颈椎!

平价版的中医推拿

就拿师姐来说,有阵子经常加班到晚上,脖子就会酸痛得直不起来。严重的话还会附带上一些头疼、睡不醒的情况,其实这就是生理曲度变直的一种体现。因为颈椎在长期的低头中失去了本身的弧度,压迫到周围的神经而导致了头疼、嗜睡等问题。师姐之前也推荐过一些治疗颈椎的好物,比如乳胶枕、颈椎按摩仪还有蒸汽贴之类的,甚至还包括电脑支架。不过一直没和大家分享,的确能在短时间里缓解不适的好方法——中医推拿,俗称大保健,一种以中医的经络学和西医的解剖学为基础的物理治疗手段。给大家爆个料,二哥就喜欢去做推拿,听说效果是很好,emmmm但是也很贵,做一次一天的班就白加了。所以师姐找到了大保健的替代品——一个红色的靠垫,能够很好地模拟中医推拿过后的感觉!

治疗颈椎、改善驼背

说实话,师姐一开始看见它的时候超级嫌弃这个颜色的,高饱和度的红色看上去塑料感非常强,但是看见大家入手之后的反馈我就啪啪啪打脸了!来具体说下使用感受,躺下去之后会有一点酸痛的感觉,使用起来就是很单纯的按压感,和去做推拿的时候师傅用手指按你肩颈的感觉是差不多的。一共有八个凸起的按摩头,最大的两个凸起可以按压在后颈头和脖子连接的地方,另外一些小的按摩头会托起你的颈椎。它的弧度会让你僵直的颈椎逐渐回到正常的弧度,缓解颈椎对周围神经的压迫,从而达到缓解头晕头痛的目的。而且在使用过程中可以牢牢贴紧你的颈椎,刺激穴位。

用下来还有一个很明显的感觉就是可以放松肌肉,有时候抱着电脑一天看下来,脖子周围的肌肉明显都绷紧了。躺在按摩垫上面十几分钟,就能感觉到肩颈周围的肌肉放松了下来,而且他在接触你身体的时候既能保证按压的力度,也不会痛到你接受不了。甚至还有朋友说觉得自己的驼背也有了一些改善,整个人都直起来了的感觉!晚上睡觉前使用,入睡也会变得更容易哦。但是不能枕着睡觉哈,官方给出的建议一天最好使用不要超过15分钟。

靠垫的质感看上去像是硬质塑料,实际上是软中带硬的聚氨酯。师姐小声说一下,市面上这款按摩垫的仿版有很多,质量都比不上正版,很容易枕一枕就塌了,对改善颈椎也没太大效果。所以大家要擦亮眼睛,不要贪便宜买仿版哦。

125元
(领券减3元)
go.icpcw.com/amd.htm
手机淘宝扫一扫

如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信服务号(电脑报帮选)中发送关键字“42”(也就是对应的报纸期数),师姐会给你提供购买地址哦。

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

站在“高手”肩上投资

@董师傅

投资粗看很简单,但上手后许多人都发现很难,亏钱容易赚钱难。研究公司的基本面、技术面,追踪公司的新闻动态,观察资金流入流出状态……可以说选股难、卖股票更难。如果想取巧的话,不妨试试站在高手肩上去投资。

追踪高手的雪球组合

登录知名的财经网站雪球(https://xueqiu.com),在顶部点击“行情”,在弹出的下拉菜单中选择“买什么”,就可以看到超过7万个投资组合,当然其中大部分没有参考价值,就关注“热门组合”和“最赚钱”两个选项下的投资组合即可。如果是短线可以追踪“热门组合”收益率排名前三的投资组合,看看高手买了什么股票,跟着买、跟着卖就是;如果是中线或长线可以看看“最赚钱”,选择“月收益”或者“年收益”,再看看前十大高收益投资组合都买了哪些股票,找到共同持有高的股票,跟着买、跟着卖就是。例如热门里面的“暴跌捡便宜”组合,买了格力电器和苏宁易购,这个组合的口碑还可以,如果想抄底也是可以跟随的。

不能简单复制高手的操作

前面说了可以跟随高手操作,但不能简单无脑跟随,这是为什么呢?雪球的投资组合可以作为重要的参考,但不能成为唯一的依据,例如一只股票涨停了,你如果真金白银想买很大的概率是买不到的,但在投资组合这个模拟操作中是可以买到的,同理跌停的操作也是一样的,因此还要自己分析一下,剔除那些藏有水分的操作。另外,高手更新投资组合不一定很及时,也许这次及时更新了(跟实盘操作同步),下次不一定会及时更新,所以在卖出股票时更多的要靠自己。看到行情不对,一定要自己把握及时抽身,不要等着高手的指令才跑,不然由于时差性会吃大亏的。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

Q&A 问答

为何独利亚德暴涨

@快哉O: 董师傅,利亚德董事长鼓励员工增持公司股票,并承担兜底保证只赚不赔。这种口号以前也出现过,之后也有跟随者,为什么就利亚德的股价暴涨了?暴涨逻辑何在?

@董师傅:这种鼓励员工增持公司股票并承担兜底的操作,2015年股灾就大量出现了,前一两个月也有此类公司干过,所以重点不在这个行为,而是利亚德董事长的发声透露了几个关键点:董事长持有股票的质押率为27%,目前无平仓风险;利亚德负债率为41%,现金流充裕,有40多亿银行授信尚未使用,且去年经营性现金流为正7.8亿元;目前LED显示屏市占率全球第一,凸显自己是世界级公司;靠主营业务的增长,前三季度净利实现近50%的增长,业绩优异;董事长对公司有信心、对股市有信心,且发出了“世界性股灾的共性和规律:最绝望之时,定是反转之日,用不了多少时日,怎么跌下来,再怎么涨回去,并涨得比原来更高”的呐喊。这番讲话点燃了资本的热情,利亚德的暴涨不但有游资参与还有机构资金参与。当然,这种暴涨在熊市是不可持续的,只能短线参与,如果错过了就不要追高了,现阶段安全第一。

均胜电子未来如何

@男法师:董师傅,均胜电子也是世界级公司吧,全球汽车电子安全的大玩家,可股价完全不行呀!未来还有上涨到50元的希望吗?

@董师傅:未来是多久?这个不好回答哟!说均胜电子是世界级公司,是全球汽车电子安全的大玩家,这话没有错,不过这是通过并购来的,而不是发展主业来的,这跟安琪酵母、中国巨石、万华化学等世界级公司不一样哟。均胜电子自2012年3月上市以来,先后并购了德国普瑞、IMA、Quin、百利得、TechniSat DigitalGmbHDaun、EVAVA、高田等公司,花费超过200亿元,从而一举成为全球汽车电子安全领域数一数二的公司,也成为全球重要的汽车零部件公司。然而,并购带来的商誉让资本感到担忧,商誉价值是净利润的数倍,如果收购的公司业绩不及预测,就付出些商誉减值,导致公司利润无增长甚至是负增长。可以说,凭借并购均胜电子成长很快,但这种速度的根基不牢,碰到当前去杠杆的情况下,能不能挺过是一个问题,如果熬过后面股价上涨自然不成问题。所以,就要看你有没有搏一把的勇气了。

水电股稳如泰山

@渔阳中隐:董师傅,我发现除了水电股,其他股票都在跌,就是谁跌多谁跌少的问题,为什么水电股不跌?长江电力和川投能源二选一,选谁?

@董师傅:水电股一样要跌,只不过跌了反弹快,因此在一个小区间范围内上上下下震荡,论稳定性的确超过绝大多数股票了。为何水电股这么特殊?这么多股票种类,电力股的基本面历来简单,而水电股更是再透明不过,一是上游来水多深,二是水电上网电价,这两个都是可以上网查询的,任何普通人都可以轻松搞定——财务分析就复杂多了,不过只要公司底子好,基本上财务也是过关的。可以说,长江电力、川投能源等大型水电公司就相当于债券,只要基本面不出问题,持有等着分红就好,没有什么暴涨的盼头,自然也没有什么暴跌的危险,这就是为什么长江电力被称为传世股的原因。长江电力和川投能源二选一的话,建议选择长江电力,理由如下:它是全球最大的水电上市公司,拥有三峡、葛洲坝、溪洛渡、向家坝四座巨型水电站,总装机容量4549.5万千瓦;持续增持国投电力(持股8.18%)及川投能源(持股6.92%),均为第二大股东;白鹤滩和乌东德巨型水电站将在2022年全部投产,增加盈利来源;分红稳定且分红比例大。

安心持有小米

@夏日之风:董师傅,我16.07港元买的小米,现在被套牢了,帮忙看看何时可以解套?之前各路专家不是说可以涨到30~35港元,怎么最后跌成这样了?

@董师傅:何时可以解套,这个谁都无法预测,不过你的成本不算高,解套是没有问题的,只要给小米足够的成长时间,未来股价一定会回到17港元之上的——小米的发行价为17港元,对应估值约为550亿美元,不要忘记小米从2010年白手起家短短8年营业收入达到超过千亿元人民币,如此高的成长性是你持有这种股票的信心基石。不要忘记,在海外市场,小米在不断复制其成长模式,在印度、西班牙等市场不断攻城拔寨,未来的成长空间很大,正是基于此小米董事长雷军才会说投资者未来收益会翻倍,专家才会认为小米股价可以涨到30~35港元。而当下下跌的问题主要是外因引起的,看看港股现在的环境,跌的股票比比皆是,连腾讯控股都跌了40%左右,还有什么不敢想的。不管是A股还是港股,目前都是熊市,熊市跌往往是没有理由的,因此熬过熊市就好。

迈瑞医疗可以关注

@风次草动:董师傅,迈瑞医疗居然只有两个一字板涨停板,第三个交易日就打开涨停板了,雪球上和新浪微博上好多人都感觉出乎意料。现在行情不好,一字板涨停板不多,后期如果指数有反弹的话,会不会迈瑞医疗是急先锋?

@董师傅:行情的确到了冰点,如果行情稍微好点迈瑞医疗这种股票至少有六个一字板涨停板,如果是在牛市至少十五个涨停板——迈瑞医疗是中国最大的医疗器械以及解决方案供应商,产品覆盖生命信息与支持、体外诊断以及医学影像领域,在北美、欧洲、亚洲、非洲、拉美等地区的超过30个国家设有39家境外子公司,截至2018年3月31日,迈瑞医疗产品及解决方案已应用于全球190多个国家和地区,而在国内市场,公司产品覆盖中国近11万家医疗机构和99%以上的三甲医院。可以说,这是在医疗器械领域唯一可以跟GE、飞利浦、西门子等跨国医疗巨头竞争的中国公司。有这么强大的光环,吸引游资的目光不在话下,打开涨停板后博弈会更剧烈,短线参与是可以的,就像你说的如果后头出现了反弹行情,迈瑞医疗被炒作的可能性较大。

上汽集团的护城河很宽

@花饮醉:董师傅,持有上汽集团26个月,还有一些浮盈,不过网上铺天盖地地说汽车行业不行了,一向稳如泰山的上汽集团居然一日跌了9.83%,现在心里慌了不知道是不是需要止盈了。

@董师傅:一般来说,如果你对长线持有的股票信心动摇了,此时最佳策略就是卖出止盈,等心态调整好了再做后续决定也不迟。当然,长线做上汽集团的基础还在,理由如下:上汽集团依然是国内最大的汽车公司,旗下的合资品牌车型号召力很强、粉丝众多,这种优势短时间内是无法改变的;荣威、MG等自主品牌发展势头良好,上升空间很大;机构的认可度很高。当然,我们也要认识到今年汽车销量增速同比下滑的势头,这可不是好现象,需要再观察这个趋势是否在明年会得到改变,如果有改变就不用担心,如果还是同比下滑就要高度警惕了。

请关注董师傅微博

想了解更多的网络技巧,想追踪董师傅的最新研究成果,不妨关注董师傅的微博。如果有个人上网的心得体会,也可以跟董师傅在线交流。此外,还可以加入电脑报读者交流群:63357672,入群暗号:陈邓新。

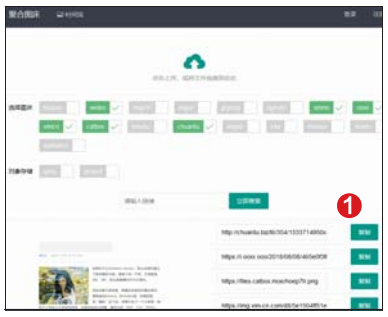
利用图床巧妙提高**工作效率**

现在越来越多的企业开始通过各种渠道自己进行宣传,比如网站、公众号、头条新闻等。但要想进行宣传的话图片信息是不可或缺的,可如果每一个渠道都上传一次图片的话,操作起来肯定非常麻烦和不方便。那么通过什么方法可以解决这个棘手的问题呢?

随意上传免费图库

其实办公用户可以利用图库来解决这个问题,先将文章需要使用的图片上传到图库里面。接下来获取到图片对应的链接信息,然后在发表文章的时候直接插入图片的链接,这样就可以避免不断上传图片文件的麻烦。

我们可以首先通过浏览器打开“聚合图床”(http://photo.ishield.cn/),在“选择图床”选项中勾选自己需要使用的图床,然后点击上面的图标,在弹出的对话框中选择要上传的图片,这样就可以进行图片的上传操作。上传完成后会分别发送到选中的图床里面,稍等片刻在网页下方就可以获取到这张图片在图床中的链接地址,复制下来以后在发表文章的时候直接粘贴图片链接即可(图1)。



客户端操作更简便

虽然上面的方法已经极大地简化了办公用户的操作步骤,但每次还需要打开浏览器进行图片上传,这样在多个不同的软件窗口进行切换仍然很麻烦。所以笔者在这里推荐一个客户端工具,可以直接进行图片的上传操作。首先下载运行 Smpic 这款工具(https://github.com/kookob/smpic),接下来在系统托盘找到这个工具的图标,点击鼠标右键后选择菜单中的“设置”命令。

需要用户设置的选项只有两个,其中一个就是快捷键的设置。这里笔者设置的快捷键为 Win+S ,所以就在 key 参数后输入“#s”。接下来设置图片上传以后返回的信息,如果用户需要返回的是图片的链接地址,那么就在 urlType 参数后设置为 0 ;如果用户需要返回的是图片的markdown地址,那么就在 urlType 参数后设置为 1 。设置完成以后对配置文件进行保存,然后重新启动该工具进行配置文件的加载(图2)。

以后当用户需要进行图片上传的时候,只需要在资源管理器中通过鼠标选中一张或者多张要上传的图片。接下来按下快捷键 Win+S后就可以进行上传,当文件上传完成后,图片的地址会自动加载到系统的剪切板里面,用户将它粘贴到文本编辑器中就可以查看。如果用户当时正在进行文章的发表,那么就可以马上将图片地址粘贴到对应的位置,这样就比上面通过纯手工的方法进行获取更加简便。

小提示:对于那些不喜欢使用快捷键的用户来说,也可以使用Dgfc 这款工具来进行操作(https://github.com/loadfield/dgfc)。用户只需要在资源管理器中选中要上传的图片,然后通过鼠标拖曳的方式将图片拖曳到工具窗口中释放,这样就可以完成图片的上传操作。接下来在窗口右侧的“历史记录”列表中,可以看到上传的文件名称。点击其中的一个文件名称后,在窗口左侧就可以进行该图片的预览。在预览图片上点击鼠标右键,选择“复制当前图片链接”命令,就可以获取到图片的链接地址(图3)。

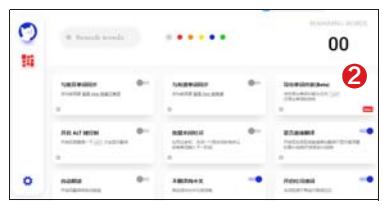
打造**适合自己**的谷歌浏览器(下)

谷歌浏览器是网络用户最常用的一款浏览器,而国内的很多浏览器都是在它的基础上开发出来的。这些浏览器最大的特点,就是可以通过安装功能扩展插件来进一步拓展浏览器的功能。下面继续介绍几款有特色的功能扩展插件,看看能帮大家完成哪些相关的操作。

网页划词及时进行翻译

现在我们通过网络可以接触到很多国外的信息,但是由于每个用户的外语水平参差不齐,因此在很多时候需要借助于翻译类工具进行阅读。但是现在常见的翻译工具往往只支持中文和英文的对应翻译,那么对于其他语种和中文的对应翻译,什么方法可以更好地进行解决呢?

首先安装“达达划词翻译”这款功能扩展插件,以后当用户需要对某段文字进行翻译的时候,只需要首先通过鼠标选中要进行翻译的词组或者段落,再点击出现的扩展图标,这样在弹出的对话框中就可以看到翻译后的文本信息(图1)。由于该扩展插件的翻译工作是由搜狗翻译提供支持的,因此支持包括常见的英文、日文、法文等在内的多种文本语言信息。



小提示:点击工具栏中的扩展图标后,在弹出的对话框中点击右上角的“更多设置”按钮,激活其中的“是否直接翻译”选项,这样在选中所需要的单词或段落后,就可以直接进行快速的翻译操作(图2)。

图片文字可以这样识别

现在很多用户在微博里为了更多地输入文字,都是采取图片的方式来发布长微博的。可是如果想获取长微博中的内容,就需要对其中的文字进行识别操作。可是专业的识别软件操作都非常麻烦,那么有没有更加简便快捷的识别方法呢?

安装“百度截图翻译”这款功能扩展插件,通过扩展的名称可以了解到,这是一款翻译类的功能扩展插件。但由于它采用了 OCR 技术,因此可以借用这个技术来实现文字的识别操作。先点击工具栏中的扩展图标,接着通过鼠标拖曳的方式来选取要进行翻译或者识别的文字区域。如果鼠标拖曳的区域不够准确,还可以通过调整边框来进行纠正(图3)。

选取完成以后,在弹出的对话框中点击左下角的翻译类型,通常选择“中文→英文”这个选项即可。然后再点击右下角的 OK 按钮,就可以将选取的区域图片上传到百度的云端服务器进行识别。识别完成以后会弹出一个对话框,不但可以显示出识别出的中文信息,还可以看到对应的英文翻译内容。而用户只需要将识别出的中文信息,复制粘贴到需要的地方进行保存即可(图4)。

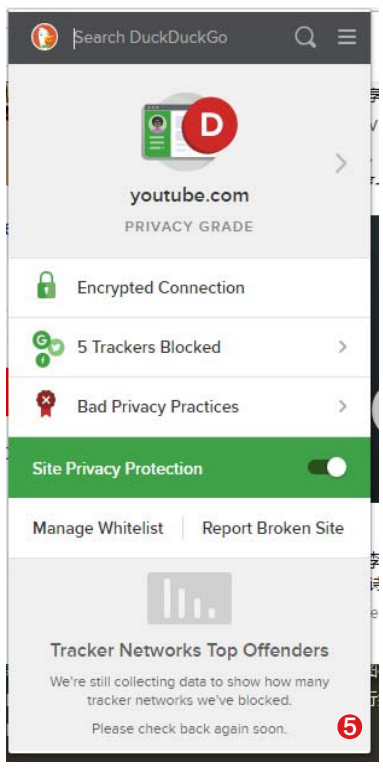
小提示:点击对话框下方的“更多释义”链接,就会跳转到百度翻译的网页版,从中用户可以进行更多语言的翻译操作。

完全杜绝网页跟踪代码

现在很多网络运营商通过在网页中嵌入跟踪代码,对用户的操作行为进行分析,从而更好地进行广告信息的推送。但是这个过程中难免会涉及用户的个人隐私,虽然现在很多浏览器都增加了防止跟踪的功能,但是效果并不是非常明显。那么如何才能更好地杜绝网页的跟踪代码呢?

DuckDuckGo 是一家不会收集个人隐私,完全依靠社区运营的搜索引擎服务商。它发布了一款功能扩展插件 DuckDuckGo Privacy Essentials,可以帮助使用其他浏览器的用户阻止网页上不为人知的跟踪代码。

用户首先安装这款功能扩展插件,安装完成以后点击工具栏中的扩展图标,在弹出的对话框中将“Site Privacy Protection”选项激活(图5)。从此后用户每当访问一个网页链接时,扩展插件就会对网页链接中的跟踪代码进行分析,同时对这些代码的行为进行拦截。由于跟踪代码被扩展插件进行了拦截,因此网页中投放的广告信息就会明显减少,同时网页的加载速度也会明显加快。



责编:陈平 组版:毛毛 责校:杨军
日期:2018.10.29 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

删掉其他APP,只用微信你能正常生活吗(下)

如果你使用的智能手机比较老,安装 APP 太多导致运行速度慢,是不是可以用微信小程序代替其他功能类似的 APP 呢? 上期帮大家介绍了“衣”“食”方面的小程序,下面继续来看看“住”“行”等其他方面的小程序。

住:租赁买卖都没问题

资讯类的小程序其实是很好用的,因为这类工具不需要经常打开,只是在需要的时候看看,用完之后删掉或者留着都没什么影响。找房找工作这样的需求也是如此,一般变动不会很大,找好之后就不用再看了,临时装个 APP 意义也不大,小程序的优势就体现出来了。

要用小程序找房源,笔者推荐综合性的城市服务应用“58 同城生活”,这个平台的资源比较多,也是比较大的知名品牌,上面的房源相对来说比较靠谱。就这个小程序本身来说,它的界面比 APP 简单很多,但功能基本得到保留,提供了许多房屋买卖、租赁信息(整租合租都有),用户也可以根据不同的条件进行查询、筛选,基本上除了界面比较简单,整体和 58 同城的 APP 相差不大,操作体验也不错。除了房源,这个小程序中还提供了招聘(全职兼职都有)以及二手交易、家政服务等信息,生活服务相关的基本上都有涉及,比较全面。

如果你只是想要出售 / 购买房屋,也可以试试贝壳房屋估价这个小程序,这是链家网提供的服务,而它的功能就非常直白了,正如它的名字一样,只有房屋估价这一个功能。输入自己的城市、小区、房屋户型、面积等详细信息之后,就会根据市场行情为你估价,还能看到近期的房价走势,无论是买还是卖都会有一个不错的参考。另外,如果你觉得有什么不清楚的地方,还可以通过电话联系链家的工作人员,他们会给你更专业的回答。

如果你准备出国留学,也可以试试番茄留学公寓这个小程序,它提供了伦敦、剑桥、伯明翰等 60 多个城市的学生公寓信息,不光是房间介绍,还根据学生公寓这一特点,详细说明了校园分布、交通设施等情况,如果需要,你可以联系客服获取详细情况。

小提示:要提醒大家的是,就算是 58 同城或链家这样比较大的平台,仍然可能有虚假信息,无论是买卖房屋还是找工作,在选择的时候一定要好好辨别,仔细考虑之后再做决定,而且一定要签下合同,以免发生纠纷。

贝壳房屋估价无论对卖房还是买房都非常实用

行:骑行乘车全搞定

要说“行”,小程序就更有它的使用空间了,既然是“行”,大多数时候情况都是在户外,也不一定有 WiFi 环境,所以如果要你安装 APP 才能用,就算流量多,也比较麻烦,很多人就会选择干脆不用,这就白白流失了一个潜在用户。

扫码骑车的确是一个非常重要的需求,摩拜等共享单车都提供了这样的功能,扫一扫并绑定微信支付,即可骑走共享单车,用很少的流量,不用占用内存空间,方便快捷。

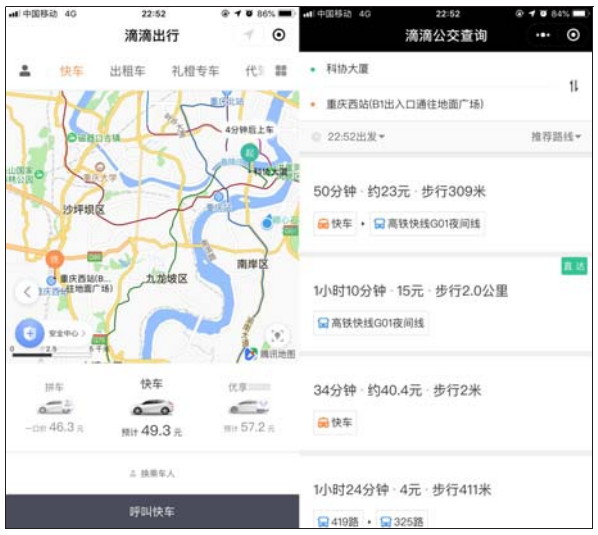
当然,“行”不光是骑行,你还可以用小程序来打车,最实用的就是滴滴。滴滴的小程序比 APP 简单很多,不过功能几乎都保留下来了,可以很方便地呼叫快车、专车以及查询公交换乘路线等。

当然,出行不可能天天打车,公交车是更多人的选择。不过,等公交却是一个烦心事,左等右等都不来,心里自然很着急。如果经常坐公交,可以试试“车来了精准实时公交”这款小程序(可以直接搜索“车来了”),这款小程序打通了全国大多数城市的公交系统,可以实时查看每一条公交路线和每个站点的车辆情况。不光可以查看当前车辆位置,还有起始站点、票价、开收班时间等,可以说是一看就懂。

除了公交,地铁当然也有很多人选择。比如查地铁这个小程序,它不光介绍了换乘、票价和开收班时间,甚至包括周边小区、每个出口信息、卫生间位置(这个很重要)等都有介绍。

而现在,不少城市不光有共享自行车,共享汽车(电动车)也不是什么新鲜事。比如盼达用车,就已经在重庆、成都、昆明等城市提供了共享租车服务,通过小程序扫一扫即可开门上车(当然前提是要注册并认证你的驾照信息,没有驾照肯定不能上路了),租车、还车、付费都可以通过微信小程序完成,方便快捷。

小提示:要提醒大家的是,无论你使用共享自行车、汽车,还是乘坐网约车、出租车等,都要注意行驶/乘车安全,如果发生意外一定要第一时间联系亲友/客服,或者拨打 110 报警电话,一切以人生安全为重。



滴滴出行能打车能查公交信息,非常方便

银行 / 通信运营商:基本服务都能满足

除了衣食住行,要正常生活,社会公众服务是少不了的,比如银行和通信运营商等,这类服务也都开始往微信上靠拢,此前在公众号上线时纷纷入驻,现在小程序来了,自然也发布了各自的小程序。

比如工行服务这个小程序,是由工商银行提供的,通过它可以查看附近所有的工商银行服务网点,并且大家都知道,在银行办业务,排队是最烦的了,你可以在小程序上查看目前的排队情况,选择出行时间,并且可以直接点击预约取号,提前排队。

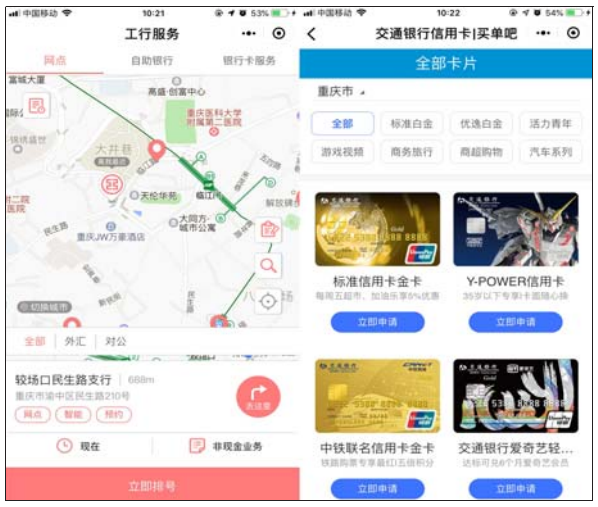
当然,也并不是所有业务都需要去柜台办理,你还可以查找附近的 ATM 自动存取款机位置,以及查询自己的银行卡余额以及资金进出记录,而这些功能都是最基本最常用的,不用安装 APP,这些就足以满足日常需求了。

另外,像是光大银行、交通银行等提供的小程序,还能直接在这里申办信用卡,只要提交了完整的信息,就可以快速办理,比去柜台申请办卡轻松多了。

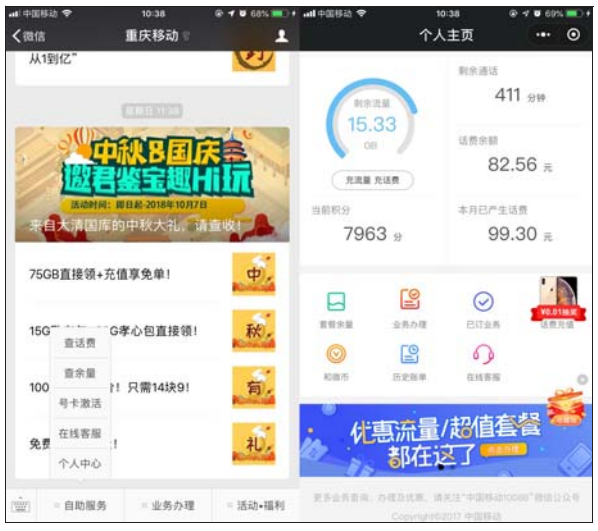
你可别忘了他们的公众号仍然在提供服务,同样不用下载 APP,关注对应银行的公众号即可,而公众号补充了不少小程序上没有的功能。绑定自己的银行卡之后,还可以快速给信用卡还款、提升额度等,而且通过微信钱包还款是要收取手续费的,在公众号里可是免费的。

至于三大通信运营商,他们的小程序里提供的服务和银行的类似,用户可以查询自己的手机账户情况,包括余额、消费记录、流量使用情况等,而且也是可以快速充值的。当然,三大运营商同样提供了公众号,功能上也比较接近,本着够用即可的原则,笔者更习惯使用公众号,让小程序列表“干净”一些。

小结:总之,小程序还是更倾向于轻应用,它支持视频、图文阅读、支付等非常多的功能,几乎可以替代大部分日常应用,甚至连美图秀秀等工具都已经有小程序了。正如前面所说,小程序更适合查看简单的资讯,或者一些平时依赖度不高的 APP 都可以用小程序来完成,而且,这些小程序都是非常实用的,要知道,将它保存在你的小程序列表中,并不占用宝贵的内存空间,这就是它的优势!而且,使用线下服务的时候也是非常方便的,就算现在大多数人已经用上了无限流量,但是安装 APP 再慢慢注册账号同样费事,拿出微信扫一扫即可完成,不是更好吗?



银行小程序可以预约排队、申办信用卡等



运营商所提供的功能,在小程序和公众号中比较接近

@ 四川省兴文县第二中学校 罗文浩

朋友圈十大谣言 最后一个太吓人

微信朋友圈是网络谣言的重要传播渠道,许多中老年人由于缺乏足够的分析辨别能力,被微信好友发的网络谣言迷惑,甚至频频转发此类谣言给子女和其他亲朋好友。是时候提醒父母避开肆虐 2018 年的重大谣言了! 下面,我们就来揭开十大朋友圈谣言的真相!

No.1 大蒜检测地沟油

背景:大众对地沟油谈之色变。

谣言:朋友圈有一个大蒜可以检测地沟油的视频,视频中男子将大蒜放入盛有地沟油的杯子,浸泡 10 分钟后大蒜发霉变红色,其原理是地沟油里含大量黄曲霉菌,而大蒜可以检测黄曲霉菌。

真相:地沟油是指重复使用已经倒入地沟的油品,其成分非常复杂,因此无法凭借单一参数进行测试,且大蒜能否验出黄曲霉素目前也尚无研究,至于令大蒜变色,辣椒油等也做得到。更重要的是,地沟油的黄曲霉毒素含量不一定就高,例如用煎炸老油重新加工制作的地沟油虽然会含有大量多环芳烃和反式脂肪酸等对人有害的物质,但黄曲霉毒素的含量是有可能合格的——正规食用油中也存在这个物质,只不过含量极低,抛开剂量谈毒性是耍流氓哟,因此用大蒜检测地沟油是不靠谱的,只能去专业机构检测,平时用餐尽量去有信誉的餐馆或者大酒店。

No.2 人造假鸡蛋

背景:人们对健康食品有较高的渴望。

谣言:朋友圈疯转一个制作“人造假鸡蛋”的视频, 视频中的人利用白色胶状物质批量制作“假鸡蛋”,视频画面中出现了疑似塑料的透明外壳和右下角的黄色商品标签。

真相:视频没有伪造,只不过生成的不是食用的鸡蛋,而是一种名为“沙皮胶鸡蛋”的恶搞玩具鸡蛋。恶搞玩具鸡蛋的外部为塑料硬壳,内部由沙皮胶填充,这种物质有淡淡香味,且手感柔软,不会粘在手上,因此一上手就可以肉眼识别出来不会出现误食的情况。另外,市场上普通鸡蛋的价格大多数是低于 1 元 / 枚,而恶搞玩具鸡蛋的售价是 3~3.5 元 / 枚,明显不可能用来冒充真鸡蛋,否则商家就会出现亏本的情况,谁会去干这种亏本的买卖?

No.3 火锅汤有毒

背景:火锅是一种网红菜,关注度较高。

谣言:朋友圈有人称火锅煮的时间越长,亚硝酸盐的浓度就越高,而亚硝酸盐有致癌风险,吃火锅一不小心就会中毒。

真相:正常火锅汤底本身就含有少许的亚硝酸盐,不过想中毒却很难。北京市理化分析测试中心曾在不同时间节点, 对清汤火锅和麻辣火锅里的亚硝酸盐含量进行过测试,结果显示:清汤火锅和麻辣火锅在煮沸 0.5 小时、1 小时、1.5 小时后的亚硝酸盐含量均低于 0.10 毫克 / 升。而一次摄入量达到 200 毫克以上亚硝酸盐才有可能出现中毒反应,也就是人体内的血红蛋白失去输氧能力导致组织缺氧,所以吃火锅、喝火锅汤都不会出现亚硝酸盐中毒的情况,除非一次性饮入 2000 升的火锅汤,但这是不可能的。

No.4 星巴克咖啡致癌

背景:人们对癌症谈之色变。

谣言:这个谣言是“进口加工”的,今年 3 月 30 日, 外媒报道美国一家法院裁定星巴克等咖啡公司在加利福尼亚州销售的咖啡必须贴上癌症警告标签。3 月 31 日,国内大批自媒体以耸人听闻的标题发布了相关文章,不过内容变成了“星巴克咖啡致癌”。

真相:这件事的导火索是丙烯酰胺。丙烯酰胺是一种白色晶体化学物质,是生产聚丙烯酰胺的原料,研究表明人体可通过消化道、呼吸道、皮肤黏膜等多种途径接触丙烯酰胺,在一些油炸和烧烤的淀粉类食品中丙烯酰胺大量存在,另外饮水中也有该物质。然而剂量不大不会有什么影响——抛开剂量谈毒性就是耍流氓!

No.5 路由器会释放甲醛

背景:甲醛是重要的室内污染物,备受人们关注。

谣言: 有文章称家里的无线路由器周围 50 厘米范围内测到的空气中甲醛含量超标 10 倍,因为家里路由器一般都是 24 小时开着的,而塑料外壳在长时间加热的情况下就会释放甲醛。

真相:甲醛的主要来源是装修材料,而不是无线路由器等普通家电。再说了,目前市面上的路由器外壳主流采用的是 ABS 材料,而 ABS 是一种无味无毒、强度高、韧性好的高分子材料,这种材料本身并不含有甲醛。其次,就是路由器外壳含有甲醛,也要加热到 150℃以上的高温才会因为热分解而释放甲醛,一般来说家里路由器不可能会有如此高温,如果出现会因为过热而断网。

No.6 跳拉丁舞导致性早熟

背景:如今孩子的性早熟现象很普遍,家长感到忧虑。

谣言:有文章称“一个九岁小姑娘乳房发育已经两年,胸围接近少女的样子,骨龄报告证实她性早熟。就医时医生了解到,这个小姑娘学了四年拉丁舞,通过门诊案例也发现,跳拉丁舞和性早熟有一定关系。”

真相:医生问诊并不代表结论,很难说性早熟与跳舞有多少关联,目前在学术界还没有科学研究论证,再说这锅游泳不是也能背?

No.7 台风谣言一大堆

背景:山竹台风登陆时中心附近最大风力达到 14 级标准。

谣言:山竹台风来袭时,各种谣言满天飞,例如有人称珠海南屏路口广告牌因大风跌落砸伤路人, 还有人分享了一个视频称是美国太空总署拍摄到了山竹台风,也有人称有空调经销商提醒台风天气不要使用空调,以免空调外机散热风机逆转引起电流相撞烧机……

真相: 经珠海警方证实南屏路口广告牌因大风跌落砸伤路人的消息为误传,视频是较早前的新闻素材, 另外东莞也没有发生 110 千伏高压塔被台风吹倒的事件,相关消息纯属虚构; 至于美国太空总署拍的台风视频是北美洲的飓风佛罗伦萨;不管空调是否开机都不会存在两股电流相撞烧机的情况,但空调等电器已经泡在水里的情况下,则所有电器必须断电停机以确保安全。

No.8 柬埔寨惊现马航 M370

背景:大众对马航 M370 的下落十分牵挂。

谣言: 今年 9 月 4 日所谓的英国技术专家伊恩·威尔宣称在谷歌地图上发现了 MH370 飞机的残骸,残骸位置在柬埔寨无人森林。

真相:这个谣言来自国外,一时间成为国内互联网的热门话题,不过假的就是假的,很快就被揭穿了——伊恩·威尔不是什么技术专家,就是一个喜好研究谷歌地图的极客;伊恩·威尔发布的马航 M370 下落图,图中飞机机身显得过于完整完全不同于坠机现场;自 MH370 失联后,就不断有网友通过谷歌地图上的卫星图像来寻找 MH370,但无一例外都是误报,谷歌地图也曾回应称用户不应该依赖其卫星图像,因为图像不是实时的。

No.9 关灯后看手机会失明

背景:手机成为生活的必需品。

谣言:有人称华西医院提醒年轻人晚上关灯后千万不要看手机,因为在就寝关灯后,手机屏幕在黑暗中就特别明亮,近距离观看时高能量直射眼睛,直接伤害眼睛的黄斑部,从而导致眼睛黄斑部病变甚至会失明。

真相:黄斑病变是一类疾病,但和看手机并没有直接关系。因为黄斑病变病因有很多,常见的有老年性黄斑变性、高度近视导致的黄斑病变、遗传因素导致的黄斑病变等,还没有看手机引发的,要知道在没有手机、电视机的年代黄斑病变也是存在的。只能说在黑暗中长时间看手机会导致视疲劳、眼部干涩不适、加重近视。

No.10 喝冰水会导致肾虚

背景:夏天,人们都喜欢喝冰水、冰饮料来解渴。

谣言:有人称把 0℃的水倒进 37℃的胃里,脾胃受不了,脾胃受不了就会从肾里面调精华转成热能,来给它煮成 37℃,长此以往就把肾给调虚了。男的看到是不是很吃惊!

真相:肾虚是一个中医名词,指肾精气阴阳不足,但是中医里并不存在经常喝冷饮导致肾虚的说法。再说了,从科学上也说不通,人体的体温由位于下丘脑前部的体温调节中枢控制,下丘脑会指挥身体的各个部分,保持体温平衡。理想状态下,体温正常的 55kg 重的人喝一杯 500ml 的冰水(0℃),体温变化理论上会 < 0.4℃,这个温度变化人体的体温库存就能自行调节,不需要动用体温调节中枢。

责编:吴新 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2018.10.29 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

Scratch 编程
PROGRAM

用 Python 设计猜数游戏

猜数游戏是一个很经典的例子，要开发一个完整的猜数游戏，需要用到编程中的变量、循环、分支，获取用户输入等基本知识，还要对逻辑运算有一定的了解。本文将会带领大家实现这样一个小游戏，游戏开始后，让用户猜数字，如果数字大于或者小于目标数字将会给出提示，如果猜对了就让用户选择是否继续玩下去，如果选择继续，开始新一轮游戏，否则游戏结束；同时用户每猜对一次得 5 分。

分解

各国在中小学引入编程教育，更多的是让孩子们以计算机的方式来考虑问题，培养逻辑思维能力和编程思维，并非要把所有人都培养成程序员。编程思维是一个非常重要的概念，含义是将大的问题分解成小的问题，然后逐步解决每个小问题，最后解决整个问题。

那么我们就把这个任务分解为以下步骤：用一个变量保存用户的积分，生成目标数，在猜数游戏中目标应该是随机的，同时保存在变量中；提示用户猜测数字，获取用户输入，并保存在变量中，判断用户输入，给出适当的反馈；如果用户猜对了，加 5 分，询问是否继续；如果用户选择继续，重复 1–5 步，否则游戏结束。下面我们按照这个思路来实现这个程序。

积分变量

首先我们要新建一个变量(图 1)，保存分数，并且初始化为 0 分。新建 score 变量，变量值设置为 9。从现在开始我们就要感受到 Python 的简洁之美了，在 Scratch 我们新建积分变量并设定为 0，需要好几步操作，而在 Python 中只需要一句命令就好了：score = 0。

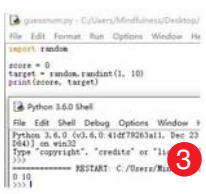
这也是高级语言的特点，Python 作为高级语言，代码量可以说是 Java 的十分之一，C 语言的百分之一。当然对于初学者来说还是比较容易理解，新建积分变量之后，我们就要生成要猜测的目标数字了。

目标数字是个随机数，是一定范围之内的随机数，所以我们先来看 Scratch 和 Python 都是怎么生成随机数的：Scratch 随机数积木块。这次 Python 就需要费点脑筋了，Python 有许多别人写好的完成特定功能的代码，成为代码库，生成随机数的代码库叫做 random，换句话说我们要用生成随机数的功能，就需要引入 random 库，然后库中有函数，调用对应的函数就可以完成相应的功能。

我们要用到的是 randomint（）函数，比如生成 1–10 的随机整数就是 randomint（1，10）。背景交代完毕，下面我们就上手来实现生成随机数：target 变量（图 2），然后把 target 的值设定为 1 到 10 之间的随机数。接下来，我们看 Python 是如何实现的（图 3）。

1

2



3

现在，积分变量也有了，也生成要猜测的数字了，接下来就要提示用户猜数字了，用户不输入数字也就没得玩了，不过似乎可以写一个猜数的机器人，用随机数来猜测，这又是另外一个程序了。

获取用户输入

我们还是以 Scratch 为例进行讲解，在 Scratch 获取用户输入要用到侦测代码分类中的两个代码块：得到用户的输入和获取用户输入（图 4）。当然我们需要新建一个变量，并把用户的代码块放到这个变量里。

4

而 Python 中则要用到 input（）函数，但是有一点要注意的是，input()函数读入的数据的类型是字符串类型，需要转换成整数，而将字符串转换为整数要用到 int()函数，当然一个严格程序这里还需要对输入进行验证的，这个等你熟悉了 Python 之后可以自行完成。

在这里我们就要用到分支结构了，所谓分支结构简单地来说就是满足某个条件的时候做某个事情，比如你高考分数大于 700 分，只要你运气不是特别被差，基本就能去北大清华了；而如果天气预报说明天下雨的话，十有八九你是会选择带伞出门的，毕竟有的人喜欢淋雨。

这里我们就要进行判断，如果用户输入的大于目标数，就提示大了，否则提示小了，这里要用到控制模块中的分支模块(图 5)。

5

同时还会用到数字和逻辑运算分类中的比大小（图 6），这里涉及了逻辑运算和分支结构两个知识点，大家还记得吗？

6

猜数程序结构

用户第一次输入的时候，会判断用户输入的数，也就是猜的数跟目标数字孰大孰小，如果大了就会提示“大了”，如果相等就恭喜，如果小了，就提示“你猜的数太小了”，问题是实际猜测中很难一次就猜中的，所以我们需要反复不停地猜测，如果猜错了就要重新获取用户的输入，一直到猜对(图 7)。

```
if expr:
    pass
else:
    pass
```
7

再往下就要用到循环了，循环猜测的过程，我们先不讲，回过头来讲 Python 如何实现这一步。首先 Python 的语法呢，比较有意思，没有万恶的大括号，但是有固定的缩写，虽然 Tab 党和空格党有一场世纪之战，但是作为空格的拥趸，大家跟我一样用空格就好了。Python 中 if 语句的格式是(图 8)：

```
import random

score = 0
target = random.randint(1, 10)
print(score, target)

guess_number = int(input('请输入你要猜的数字:'))

if guess_number > target:
    print('too big')
elif guess_number < target:
    print('right')
else:
    print('too small')
guess_number = int(input('请输入你要猜的数字:'))
```
8

注意到了吗？expr 和 else 后面的语句是有四个空格的，同时冒号是必不可少的，expr 代表的是逻辑表达式，关于逻辑表达式呢，随便找一本关于编程的书都能够讲个七八页，简单地说就是大小相等的判断，这就是判断猜的数和目标数的大小(图 9)。

9

猜数字

这个时候已经可以猜数了，但是只有一次机会，一次之后即便你读取了用户猜的数字，你也没有反馈的机会，这样的游戏肯定是不完整的，怎么办呢？日常生活中，我们会说把课文抄 10 遍，我们就知道需要重复执行抄课文 10 次，那么在 Scratch 是有循环的结构的。

当然如果你想限制猜测的次数可以用这个，如果在规定的次数内没有猜到，就扣分，这也可以，然而这里我们想做的是让用户不停地猜测直到猜对为止。

比如隔壁村的王二狗跟俺们村的李翠花约定，在湖边见面不见不散，那么王二狗只能一个人孤零零地在湖边等着，直到俺们村的李翠花到了湖边，也就是说只有满足了某个条件，才会执行。在这里就是重复执行，直到猜对了或者说在没有猜对的情况下，会让玩家一直猜猜猜。

10

接下来我们继续完善我们的程序，看看图 10 的程序，我们做了改动，用户第一次猜测之后，就会判断 guess_number 与 target 是否相等，如果不相等，就会进入里面的判断，判断结束后引导用户再猜，直到猜对为止。

然后我们来看 Python 要怎么做：这里用到了 while 循环，只要条件成立，就一直做，图 11 是代码。这里就要再次询问读者，基本的功能已经完成了，后面可以完善成为完整的猜数游戏了。你会考虑如何改动呢？在实际中来试试吧。

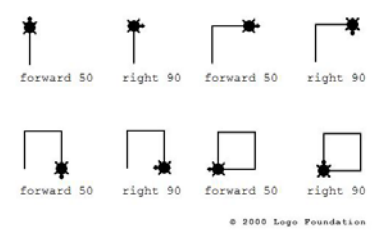
Scratch 之父解读儿童编程 50 年

米切尔·雷斯尼克教授因为创造了 Scratch 编程语言和 Scratch 社区，常常被大家称为“少儿编程之父”。米切尔·雷斯尼克教授和他的老师西蒙·派珀特一样，都是真正研究学习、创新的教育专家，自 20 世纪 60 年代末以来，他们一直致力于帮助儿童更具创造性地表达自己、实现想法。

来自一只海龟的启发

研发 Scratch 的灵感可以追溯到 1968 年。这一年，西蒙·派珀特开发出名为 Logo 的编程语言，这也是全球第一款针对儿童教学使用的编程语言。

与当时其他的计算机语言不同，Logo 最主要的功能是绘图。进入 Logo 界面，光标将被一只闪烁的小海龟取代。输入“向前 25”、“向左 11”这样易于儿童理解的语言和指令后，小海龟将在画面上走动，画出特定的几何图形。



Logo 编程语言的指令示意图

整个 20 世纪 80 年代，全球成千上万的学生都在学习 Logo 语言。不过，学习热情消散得也很快。一方面，编写 Logo 程序的过程充满了不够直观的语法和标点，使用门槛依然不低；另一方面，学生对使用 Logo 完成的任务并不感兴趣，学习 Logo 变成一门技术活，而无关乎创造。 这样的结果自然背离了西蒙·派珀特推出 Logo 语言的本意，即让儿童有机会利用科技去构建知识、解决问题、创造性地表达自己。

数字版乐高积木

1983 年，米切尔·雷斯尼克来到麻省理工学院，与西蒙·派珀特尝试基于乐高积木研发项目。他们将乐高积木与 Logo 语言结合，当乐高模型与电脑连接后，儿童就能够通过 Logo 程序控制乐高积木。这款硬件与软件的组合后来被称为“乐高 /Logo”，在 1988 年由乐高公司作为产品推出。

孩子们试用乐高 /Logo 的过程让米切尔·雷斯尼克意识到，专门供儿童使用的编程软件几乎没有。“专业性软件如 Java、C++ 超出了儿童的驾驭能力，一些可以编程的 APP 又只能输出特定的游戏程序。”米切尔·雷斯尼克回忆。

三角原则与4“P”

在可视化编程功能之外，Scratch 最与众不同的地方或许在于它背后的设计理念。西蒙·派珀特总会强调“低地板”和“高天花板”的原则。“低地板”是指技术手段能给新手提供简单易上手的起点，“高天花板”是说学习体验能够包含由易到难的循序渐进过程。例如，Logo 语言就让儿童可以从绘制极简的三角形开始，最终画出复杂的几何图像。

“低地板 + 高天花板 + 宽墙壁”的三角设计理念反映在 Scratch 平台上目前超过 3700 万个编程作品里。另外还有 4 个以字母“P”开头的关键词像基石一样支撑着 Scratch 的开发设计。米切尔·雷斯尼克用一句话来解释：“在具体的项目（Project）中，孩子做着自己充满热情（Passion）的事，并与同伴（Peer）交流共进，整个过程都伴随着游戏（Play）精神。”

11月拍客大赛正式开启!

进入深秋时节,满是落叶的街道、金黄的银杏、温柔的阳光……这些对于拍客来说都是最应该被框入镜头中的画面。本月拍客大赛就让我们抓住这最后的一丝温暖,尽情饱览你手机中的秋之影像吧!

本周优秀作品

摄影是光与影的艺术,不同的人可以有很多种不同的玩法。
从本周的优秀作品,我们可以看到拍客们都是一些玩弄光影的高手。

上海的早晨 作者:顾敏 拍摄设备:华为Mate10
作者用色非常大胆,也给人很强的冲击感。

世界 作者:如虚 拍摄设备:魅蓝E3
只要会玩弄光影,任何地方都可以成为摄影师的“画布”。

你 作者:苗阳 拍摄设备:小米MIX 2S
模特很赞!

城市速写 作者:白日梦想家 拍摄设备:努比亚Z17
没什么技巧,但是一幅非常有意思的街拍作品,加个滤镜有些复古感。

参赛规则

作品题材不限,使用手机拍摄,须带有 EXIF 信息原图,可使用手机 APP 适当后期处理,禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为。

参赛时间:10.22~11.26
投票时间:11.27~11.30

选取 20 幅候选优秀作品进行网络投票,还将邀请摄影大咖为大家进行专业解读。最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。

扫码参赛

想了解更多手机摄影技巧、拍客大赛最新进展、和广大拍客交流作品,就上机智猫官网拍客专区!www.techmiao.com/paike

还可以扫码关注机智猫公众号(微信号:techmiao),点击右下角的“拍客大赛”进入机智猫大赛专区,提交你的手机拍摄作品。

活动奖品

一等奖:
价值2098元
魅族16X手机(1名)

二等奖:
魅族 EP52 Lite
蓝牙耳机(2 名)

三等奖:
魅族移动电源 3
(3 名)

上接21版

对它的美颜效果,小姐姐们表示 S5 Pro 对面部的一些小瑕疵能做到很好的修复,磨皮的同时也保持了肤色的光泽和红润感。而且微调过的五官依然保持了立体性,脸型也不会让人觉得变化很大,适合喜欢自拍又懒得各种修图的人。

不过要真正达到联想所说的偶像级自拍,恐怕除了手机本身素质要过硬之外,各种自拍技巧也是需要掌握一些的。所以我们在测试 S5 Pro 自拍效果的时候,也请小姐姐顺便示范了一些自拍小心机。

不难看出,她们都用了一点小心机,就是手部的动作。将手放到耳朵下面或者脸旁边(不要压着脸),需要强调的是露出手指自然弯曲的状态,有些俏皮可爱的感觉,又不会显得夸张做作。身子可以侧一点,头稍歪向一边,避免僵硬、死板。

俗话说“犹抱琵琶半遮面”,越是朦胧越是美,如果不知道该找哪个角度拍照,那就干脆低头,或者大幅度地挡脸,给人一种“无心插柳柳成荫”的感觉。

好了,小姐姐们都把自己的偶像级自拍绝招供出来了,还不赶快学起来!

还有不能不提的是,联想 S5 Pro 的后置双摄,采用 1200 万 +2000 万像素,内置 Arcsoft 的光变融合算法,支持 2 倍无损变焦和智能 HDR。还有 AI 超画质场景拍照,以及 Face++AI 场景识别算法,可以根据环境、拍摄主体和光线情况提升画质,无需 PS 实现天更蓝、草更绿的效果。

总结 从性价比亲和年轻人

记得在手机发布会后的群访上,联想手机“掌柜”常程透露了未来联想手机的战略规划:“我们希望联想手机能够在 2000 元级别战胜荣耀和小米,而在 1000 元级别,联想手机是市面上最好的选择。”

那么联想究竟凭什么在 1000~2000 元这个级别与小米、荣耀厮杀呢?联想 S5 Pro 身上或许可以找到一些答案。主流的外观、明确的自拍需求还有均衡的性能,再加上最低 1298 元的起售价,可以说联想正在通过这种高性价比的方式重塑市场信心。

当然仅凭这一点短期内是很难的,常程所说的战略规划本来就是一个长期性的,目前是他口中所说的养种子的阶段,种子将会在 2019 年、2020 年或者 2021 年正式爆发。那时恰逢 5G 时代的到来,不仅是联想,对于各家手机厂商来说都会是巨大的机会,就看联想能不能更好地抓住这个机会了,实现期望的爆发。

这些是爱自拍的小姐姐们的“私家招式”

联想 S5 Pro 2 倍变焦拍摄画面依旧具备较好的细节和解析力,色彩上也没有太大出入

在光线充足的户外,联想 S5 Pro 的成像素质较高,发色自然,细节也保留较好

AI 算法的介入,让鲜花颜色更加鲜艳,讨好人眼

电脑報
双11全球狂欢节
特惠活动
活动时间:2018.11.1~2018.11.12
主机、笔记本领取优惠券 立减50
苹果全系手机赠送原装充电头、原装数据线
手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

游戏办公主机

型号	办公配置	价格
T3	奔腾 G5400/H310M/8G/500GB	1699 元起
T4	赛扬 G4900H310M/8G/500GB	1499 元起
T2	酷睿 I5 4430/B85M/4G/500GB	1699 元起
B1	奔腾 G4560/H110D/8G/500GB	1599 元起
B2	酷睿 I3 8100/H310/8G/500GB	2099 元起
C1	酷睿 I3 3220/H61M/4G/500GB	1199 元起
C2	酷睿 I5 3470/B75M/4G/500GB	1399 元起
V5	酷睿 I5 8400/H310M/8G/120G SSD/ 丽台 P600	4099 元起

型号	游戏配置	价格
T6	E3 1235L V5/H110D/8G/120G SSD/GTX750Ti	2099 元起
V3	酷睿 I5 8400/H310M/8G/120G SSD 搭配独显	3099 元起
A2	锐龙 R3 2200G/A320M/4G/120G SSD 搭配独显	1899 元起
C7	酷睿 I7 4770/B85/8G/120G SSD/GTX960	3399 元起
A5	锐龙 R5 2400G/A320M/8G/120G SSD/GTX750Ti	2999 元起
V4	酷睿 I7 8700/B360M/8G/120G SSD 搭配独显	4099 元起
B3	酷睿 I5 8400/H310/8G/500G 搭配独显	2699 元起
V1	酷睿 I7 8700K/B360M/8G/120G SSD 搭配独显	6199 元起

惠普Pro 400 G2 MINI主机
G4400T/4G DDR4/500G
硬盘内存可升级
团购价:1599起
更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/bxzj.htm

还有各类高品质二手配件、显示器等,价格优惠,升级首选!详情请咨询店内客服。

电脑报精品二手数码
评测工程师质检 顺丰包邮 完备售后保障

办公笔记本

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjb.htm

轻薄便携:
Thinkpad X1 carbon:14寸 / i5(i7) / 8G / 固态硬盘 / 背光键盘: 2399元起
新款七代DELL 3480:14寸 / i5(i7) / 8G / 固态+机械双硬盘: 3799元起
新款七代HP 340 G4:14寸 / 七代i5/8G / 固态+机械双硬盘: 2900元起

经典商务:
Thinkpad T440S:14寸 / i5(i7) / 4G(8G) / 128G固态+机械双硬盘: 2178元起
Thinkpad T450S:14寸/i7/8G/128G固态 3068元起

专业设计:
Thinkpad W530:15寸 / i7-3740MQ / 8G(16G) / 128G固态+机械双硬盘 / 专业独显: 3100元起
Thinkpad W540:15寸 / i7-4800MQ / 8G(16G) / 128G固态+机械双硬盘 / 专业独显: 3700元起
Thinkpad W541:15寸 / i7-4810MQ / 8G(16G) / 128G固态+机械双硬盘 / 专业独显: 4000元起

二手原装手机
三网4G全网通 国行·美版·日版

送原装数据线、充电头

iPhone X/8/8P
何必非要 MAX
手机淘宝扫一扫
3500 元起
go.icpcw.com/IPX.htm

手机淘宝扫一扫
iPhone 7/7P
主流游戏机
2100 元起
go.icpcw.com/ip7.htm

手机淘宝扫一扫
iPhone 6S/6SP
2G RAM 不会卡
1000 元起
go.icpcw.com/ip6s.htm

三星旗舰手机
2K曲面屏

S8国行双卡	2700元起
S8+国行双卡	3000元起
S9+国行双卡	4400元起
S9国行双卡	3900元起
Note8国行双卡	3500元起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/sanx.htm
还有华为等安卓旗舰机,欢迎到店咨询

苹果笔记本
时尚·办公·设计

11寸Air,i5/4GB/128GB/256GB SSD	2500元起
13寸Air,i5/4GB/128GB/256GB SSD	3000元起
15寸Pro i7/8GB/240 SSD	3000元起
13寸Pro,i5/4GB/120GB SSD	2400元起
13寸2K屏Pro,i5/4GB/128GB/256GB SSD	4000元起
15寸3K屏Pro,i7/8GB/256GB/512GB SSD	5000元起
12寸macbook 酷睿M/8GB/256GB SSD	4800元起

·用料优质
·做工精细
·流畅不卡
·正版系统
·高安全性

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgb.htm
买就送包、鼠标

接下来>>>>

没有什么事是一篇增刊解决不了的
如果有,那就2345篇!

评测工程师质检 | 功能完好 | 售后无忧 | 全国顺丰包邮

手机淘宝扫一扫

年底清仓
苹果、安卓手机
800元起

go.icpcw.com/ttjj.htm

武侠中的“龙兄鼠弟”

要说今年最出人意料的就是《天命奇御》这款游戏了，这款游戏非常特别，从制作公司、诞生时间，再到游戏模式都是让人大呼意外。游戏的制作公司是甲山林，这个公司可能很多人都不知道，是台湾的地产大亨，然而跨行做起游戏来了……或许是不差钱吧，游戏不仅制作精致，而且还非常好玩，是一款PC端上新意不断的武侠单机游戏。

在武侠单机游戏已经开始落寞的台湾来说，发行的《河洛群侠传》应该是他们崛起的希望，虽然有《古剑》《侠客风云》等几款优秀作品，但是时隔二十多年的空白是没有那么容易填充的。也是这个时候，地产开发商居然在短短时间内就催生出这款《天命奇御》单机游戏，着实让人十分意外，另外游戏并非我们以为的回合制，而是以踩雷形式进入的即时战斗模式，让人万万没想到！

游戏画面运用 Unity 3D 引擎打造拟真实景及角色动态，虽然无法与当下云集的 3A 大作相比，并且也没有那么惊人的画面，不过我们也能用精致来形容它的画质，甚至这个画质还让你有一种年头不少的感觉，让很多老玩家感受到以往的“亲切感”。

作为一款开放式探索的武侠游戏，本作在角色的互动上下了不少的功夫。每一座主城都有着不少的 NPC，而每个 NPC 都有着相当细致的描绘，还可能伴随着不同的任务或者传闻，所以游戏是将玩家与人物之间互相联动起来。主线与多条支线环环相扣，一个决定都可能引发出无数新的突发事件，创造出游戏更高自由度的玩法。

同时为了让玩家们在探索中发现更多乐趣，任务部分都是非常的隐晦，不去与 NPC 互动根本无法发现，或许只是与某个路人一句无心交谈，就可能解开一条重要线索，而完成这些随机触发的线索不仅给了玩家游戏乐趣，也充满了成就感。

这些触发的线索总是那么随意出现且让你意外，不仅仅有解谜的内容，甚至还有可能顿悟出某套武学招式，而这些运气成分与《天命奇御》的名字十分贴合，真的是依靠运气来改变人生。在游戏里面还有八卦风水的道具运用，八卦分成内外挂两种，分别对应战斗时提供的 BUFF 增益和角色养成的属性成长。

如果说甲山林娱乐制作的《天命奇御》就像一匹黑马冲入玩家们的视线，且冲破了传统武侠的条条框框，用最纯粹的武侠魅力征服玩家，那么同样也是由甲山林娱乐制作的《御侠客》就有点差强人意了。

虽然是同一个“爸爸”，但是《御侠客》并非像《天命奇御》那样给人新颖意外的体验感，它应该算是一款轻松休闲的养成游戏。整个游戏背景在架空的古代，然后将古时候各个大侠或者出名的人物都一锅炖放在了一起，再以比武的方式争夺武林第一的名头。

游戏以“天”为单位，在 140 天之内玩家要完成诸多的事件，另外在修炼方面玩家有着很多路线，可以通过每天的闭关修炼提升属性，也可以打工获得属性提升，甚至还能获得收入（收入可以购买装备和道具提升实力），最后还能通过结交其他侠客学习他们的技能。打工方面都是以猜字谜和猜图两种小游戏为主，且十分简单，并不需要玩家思考太多，而且小游戏重复率太高，十分容易乏味。

战斗方面游戏没有采用兄长《天命奇御》的模式，而是使用了 ATB 的回合模式。整个战斗虽然属性相克，就像石头剪刀布一样，但因为有技能的特殊效果存在，所以整个游戏的战斗都还是具有一定的策略性。每次玩家攻击都需要集气，越强力的技能消耗内力越大，同样集气耗时也更长，而威力也同样不会让你们失望。

之前说结交其他侠客获得他们的技能，那么这里就不得不说一下这些乱锅混炖的侠客大杂烩了，从宋朝张君宝到清朝苏乞儿，再从清末黄飞鸿到民国英叔，真心是大宗师、拳师甚至茅山道士都穿越时空一起出现在游戏中。而且玩家如果心细一点还能发现各位穿越在一起的侠客在各个影视作品中的痕迹，张卫健版的张君宝、周星驰版的苏乞儿、以及本人出演的英叔等等。

说来《天命奇御》和《御侠客》都是甲山林的作品，但因为《天命奇御》的珠玉在前，《御侠客》就有点不够看了，所以两款作品给人的体验感受完全不同，一个充满新意且内容细腻，而另一个不够完善也缺乏细节。当然这些都是对比之下的差距，《御侠客》作为一款休闲养成的小成品游戏本身也是比较轻松愉快的，不用玩家们爆肝刷刷刷，而是让大家感受到了休闲和怀旧的游戏体验，同时也更加期待甲山林娱乐的下一款作品了。

娱乐 评分过7,到底怎么做到的?

“根据伊藤润二漫画改编的作品会扑街”,除了这部

如果要说恐怖漫画,小编肯定首推伊藤润二,他的漫画简直就是我少女时期的噩梦!虽然伊藤老师的漫画比较恐怖和恶心,但却有一种难以割舍的吸引力,属于看得难受也想继续看的那一类。而要说动画化的话,伊藤润二的漫画就比较少了,不知道是因为剧情太over,还是作画难度太大,这么多年来,改编成动画的不超过 10 部。

“根据伊藤润二漫画改编的作品会扑街”似乎成为了一个不言自明的魔咒。无论是一堆难以钩沉的冷门作品,还是打着富江名号拍出的几部电影版,评价都不算好。就算能挑出像《长梦》和《鱼》这样刚过及格线的改编作品,小编也觉得还是不够。因为伊藤润二的漫画很多时候不是以剧情取胜,而是侧重荒诞怪奇的视觉效果和诡异阴森的恐怖气氛。这一点得益于老师细腻精致的作画功底,而这种表现力在映画化当中是不容易实现的。所以这次《伊藤润二惊选集》(以下简称《惊选集》)可以说是被很多人期待,虽然已经完结了一段时间了,但估计有些朋友还不知道,今天就跟着小编来看看拍得怎么样吧。

双一和富江纷纷出场

《惊选集》一共有 12 话,每一话都是一个独立的小故事,包括小编很喜欢的《十字路口的美少年》《蛞蝓少女》《血玉树》《三酸甘油酯》等。从放出海报看,双一妥妥的 C 位啊,虽然他是在伊藤润二笔下最有特色的角色之一,但小编还是觉得把他当 C 位有点浪费了,为什么呢?因为不只是开播首集的《双一恣意的诅咒》讲的是他,接下来的《布制教师》《流言》和《时装模特儿》都属于双一系列。虽然这样安排能够让双一拥有较为完整的角色形象塑造,但相对于其他短篇来讲,双一系列是伊藤老师比较“轻口味”的作品了,说白了就是一个熊孩子不断捣蛋的故事,对于不了解双一的路人观众来说很难领略到太多趣味,也不太能真正代表伊藤老师的特色。

除了双一,另一个很有特色的角色就是富江了,就算你没看过伊藤润二的漫画,应该也听过这个名字,富江是一个美丽的少女,怎么杀也杀不死,她的尸体会衍生出更多一模一样的自己。然而,最具影响力的富江系列,却只有《画家》被改编成动画。其实这篇选得也还不错,不过小编觉得再多一点会更好。

制作还算精良,没毁原作

虽然在选篇上,小编觉得还可以更好,但在制作团队上,那就没话说了。

《惊选集》的制作团队令人瞠目。Studio DEEN 出品,林友树配乐,绿川光、梶裕贵、浪川大辅、朴璐美等配音。这样的制作背景,就算糊弄也差不到哪去。而在音乐上,至少从《双一肆意的诅咒》这集看,恐怖时,时断时续的音乐风格诡异感很够劲儿,逗比时,也把熊孩子双一的阴暗兼喜感一起体现了出来。

制作人员水平再高,可能也架不住有人作妖。但《惊选集》很老实,老实到什么地步呢,剧情走向都完美还原,绝对不延伸改编……总结下来,这部《伊藤润二惊选集》算是做到了:诚诚恳恳制作,老老实实讲事,还是没毁伊藤老师的原作。虽然在豆瓣上拿到了 7.1 的较佳评价,在所有伊藤润二改编作品里也算佼佼者,只是这么难得的卡司,小编还是觉得有空间上升。

不管怎么说,还是值得一看的啦,小编首推《三酸甘油酯》这一话!

美食 此茶非彼茶

跪了,“茶”界也有甜咸之分?!

今天我们来聊两种茶,和其他的茶不一样,这两种茶竟然有甜党、咸党之分!

一种蒙满汉合璧的食物

我们先来说说面茶,很多朋友可能都没听过。面茶的糊状,看起来很像粥,和茶差着十万八千里,那为什么要叫茶呢?这还要从蒙古习俗说起。去过蒙古大草原的朋友,应该见过蒙古人的奶茶。科尔沁部蒙古的饮食习俗,是用大锅煮牛羊奶,内加砖茶,加盐煮制饮用。后来也有加黄米面或黍子面的,煮成糊状,随时取食,这是纯粹蒙古式吃法。后来因为女真兴起,一部分蒙古人编入蒙古八旗,并且随之入关,这种蒙古式的食品就跟着蒙古旗的旗人进了北京,并逐渐被满洲旗人所接受。而且得到了满洲式的加工改良,融入了北京汉人的饮食口味,面茶可以说是满蒙汉民族合璧的食品。

最初面茶为了调味,加的是满洲人喜欢的苏子盐,后来模仿汉人做法改良为芝麻盐,并加入芝麻酱作为增味,就形成了我们现在吃的面茶,所以面茶是咸的。

一字之差区别可就大了

另一个要说的就是茶汤了,虽然茶汤和面茶都带个“茶”字,长得也差不多,还都是使用糜子面做原料,但面茶是咸口,而茶汤则是甜味。这还得从两者的起源说起,前面说了面茶起源于蒙古,而茶汤的起源,最早可以追溯到《齐民要术》中,有类似的开水冲制淀粉的做法。在明代中晚期,有明确记载茶汤这类食物,可以说茶汤是完完全全的中原汉人食物。

以前经营面茶的多以店铺为主,或者是小吃摊,面茶就用锅放在火上熬制而成,并且面茶也不是单喝的,可以就着螺丝转、油炸餜等小吃一起吃。茶汤摊就不一样了,茶汤是面炒熟后再用沸水冲熟食用的,摊上一般只有个大铜壶,装的是开水。

早年间,面茶一般是午后小食,但是到了后来,面茶越来越多地被人们当作早点,反而是老北京传统早点甜浆粥在市面上消失了。不过还是有很多外地朋友没见过,想尝尝面茶的同学,可以到护国寺小吃、锦芳小吃、大兴胡同面茶这样的小吃店里尝尝哦。

互动专区

初秋暖胃美食

10 月的电子版增刊互动主题是:初秋暖胃美食

如何互动:初秋慢慢地就来了,你们有什么每年都会吃的美食啊?暖暖的那种!小编等你们的推荐哦。大家可以发送一张相关的美食照片,并配上文字说明,发送至“电脑报CPCW”微信号上,就有机会登上增刊的版面。

扫一扫关注
“电脑报CPCW”微信服务号

二手矿机市场惨不忍睹,网友纷纷拍手叫好

众所周知,随着比特币价格的一路疯涨,以太币、莱特币等其他虚拟货币单价也是水涨船高。尤其是以太币,从2017年3月份开始暴涨,给世人塑造了一个致富神话。由于“挖矿”有着低投入、回报高、赚钱快的特点,并且不需要耗费大量人力,因而广受追捧,去年年初开始越来越多的人抵挡不住诱惑,加入了这项“躺着赚钱”的工作,资本大量涌入。

然而,今年2月开始陷入了全球加密货币每况愈下的梦魇。同时,我国加强对虚拟货币的监管,并于今年9月底关闭国内所有比特币交易市场,让这股如群魔乱舞般的挖矿热潮逐渐退散。

不过这也导致了各大二手交易平台上突然涌现了挖矿机的“贱价甩卖”热潮,而且这些矿机不赶快脱手恐很快沦为废铁。二哥今天就从这些二手”矿机“卖家的角度,来看待从”挖矿热“到“矿难”,到底给“矿主”们带来了什么影响。

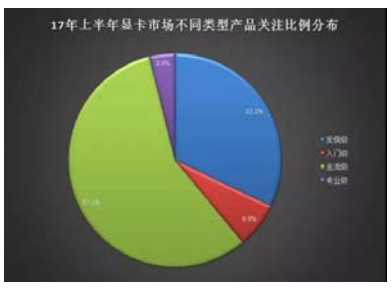
据一位卖家介绍,不少人都是在去年下半年才加入的这场”挖矿热潮“。他们当中甚至有部分人是辞去了自己比较稳定工作,拿出了数十万元积蓄投身挖矿大军,成为了一名”光荣的矿主“。很多人都想着能在加密货币大潮中赶上一波淘金热,发家致富。

然而,现在看来由于这些人加入这场游戏的时间已经晚了,并且今年年初开始比特币挖矿的哈希率已经提升了近两倍,这从某种程度上说明越来越多的人也加入了这场游戏中。面对僧多粥少的局面,不少”矿主“都意识到,如果不升级矿机,这场游戏就没法继续玩下去。

但是矿场投入已经很大了,面对市场竞争越来越激烈,挖矿所需电力消耗、设备折旧、人工维护等费用的不断攀升,他们的挖币成本一度高出比特币的市场价格。一些做山寨币的更是输的更惨。因此不少”矿主“已身心疲惫,他们直接关闭矿场,并且试图卖掉矿机止损。

2017年底比特币攀上2万美元的顶峰时,阿瓦隆矿机一台曾卖到2~3万元,而到今年8月底价格已经跌到7800元左右。但是,小伙伴们可能不知道,阿瓦隆矿机出厂价在3122元到4402元之间,而成本更是只有2354元到2600元。因此,对于不少”矿主“来说,甩卖这些”矿机“确实强忍剧痛,壮士断腕。

然而,尽管价格已经低到惨无人道,不少卖家挂在二手电商交易平台上销售的矿机却也少有人敢入手。而线下渠道的不少门店,更是不愿意愿意回收这些旧矿机。为了节省仓储费用,很多”矿主“只能将仅剩的矿机拉回家中存放。既挖不成虚拟币,又卖不出旧矿机,这些曾经满腔热血的”矿主“们只能守着一堆积了灰的铁疙瘩暗自伤神。



二手矿机价格低廉无人问津,只因全新矿机价格更低。在二手电商平台上,除了”矿主“贱卖二手矿机的同时,还有不少卖家在低价清理库存,售卖全新的矿机。一些年初积压的算力在10TH/s以上的新矿机,大多千元左右就可以交易,而部分小品牌的全新矿机售价甚至比多数二手矿机更便宜。

在市场上掀起了一股挖矿热,不少”精明“的商家都囤了不少品牌矿机、组装矿机,也是想着发家致富。可惜今年初“矿难”之后,矿机销量大减。部分品牌矿机原价销售都卖不动,最后也只能打折清仓。部分拥有攒机业务的商家,甚至将组装矿机中的新配件,尤其是显卡等拆零单卖,只求回本。

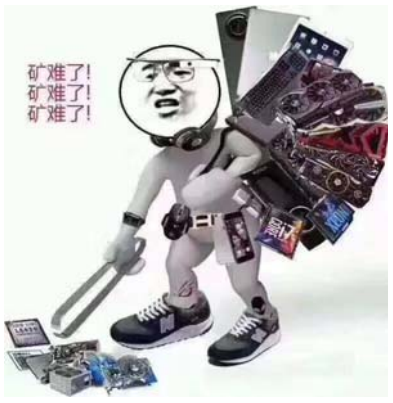
仅仅用了不到一年的时间,矿机便随着“矿难”跌下神坛。当时一台全新价格超过3000元的品牌矿机,如今甚至只能卖一两百元。从当初月入百万的赚钱利器,沦为如今售价百元的二手配件甚至废铁。我们如今在各大二手平台上,都不难看到这些无奈的二手卖家。

看到他们如今这番凄凉的景象,不知道小伙伴们心中会不会生起一丝怜悯和同情。二哥不仅不会,甚至还拍手叫好,就像这些网友说的这样,真是大快人心:

正所谓:天道好轮回,苍天饶过谁。当时这些矿主无情挖矿的时候,把主机配件的价格抬上天。整整一年半的时间,主机市场的配件——尤其是显卡,价格都高的让人悲痛欲绝。可能有小伙伴会觉得在挖矿的热潮中,矿主、商家都是赌性的牺牲品。在二哥看来,如今他们看起来确实有一丁点凄凉,可是他们早前又是否想过自己给电子配件市场带来了多大的影响和冲击,早知今日,又何必当初呢?

最后,二哥依然奉劝大家不要被二手平台上卖家”动人的故事“所蒙骗,所谓没用多久就遇到矿难的矿机和矿卡是必不可能的。挖矿过程中由于一般都是大量显卡并联进行数据处理,其工作环境非常恶劣,环境温度一般达到50度以上。这些机器都在矿主手中每天24小时不间断地工作,长时间高负载运行时显卡的供电模组损耗会非常严重,稳定性非常差。

因此,小伙伴们要追求性价比二手主机配件,尽量选信誉良好的店铺或是”记录清白“的个人用户入手购买。同时不要盲目追求低价而忽视了二手产品的质量,特别二手交易平台上一些几百块的二手矿机,千万要提高警惕。



更多二手问题咨询
添加二哥微信

原来差距这么大,降半旗不是降一半而是降到这个位置

不知道大家有没有到天安门看过升国旗呢?师姐今天就和大家聊聊关于国旗的事情。

降半旗一般是在某些重要人士逝世或、重大不幸事件、严重自然灾害发生时来表达全国人民的哀思和悼念。

但是大家知道降半旗怎么操作吗?其实降半旗并不是把国旗降到一半哦。

按照国际惯例,降半旗并不是将国旗降至旗杆的一半处,也不是直接把国旗升至旗杆的一半处,而是先将国旗升至旗杆顶然后再降至旗顶与杆顶之间的距离为旗杆全长三分之一处。是的!三分之一处!

这种做法最早出于1612年,当时有一艘英国船“兹·伊斯”号在探索北美北部通向太平洋的水道时,船长不幸逝世。船员们为了表示对已故船长的敬意,将桅杆旗帜下降到

离旗杆的顶端有一段距离的地方。

于是有些船也开始模仿“哈兹·伊斯”号的下半旗致哀方式,所以就在航海业中逐渐流行开来啦~到17世纪下半叶,这种致哀方式流传到大陆上后来被各国所采用。

掐指算算下半旗这一致哀方式,至今已经有近400年的历史啦~

了解更多冷知识
关注电脑报帮选公众号

原来iOS 12隐藏了这么强大的功能,你知道吗?

现在,大家花在手机上面的时间越来越多:早上起来看新闻、中午午休看抖音、晚上睡觉之前看几条“鸡汤”微博,甚至连蹲个厕所都要把手机带着去刷朋友圈。一台冰冷的机器,似乎比身边的大活人都更亲切。

因此,不少“砖家”开始跳出来大声疾呼大家要减少对于手机以及其他电子产品的依赖程度。而在苹果的iOS 12系统中,也是引入了一个叫“Screen Time”的功能,帮助小伙伴集中精力、限制分心、以及监控iOS设备使用情况,并更好地了解你每天的使用时间。今天二哥跟大家聊聊这个功能到底如何“帮助我们”减少对手机的依赖。

在这个功能的主视图中,小伙伴们可以直观的知道每天花在iPhone上的时间是多少,同时能够让你知道你在不同类别的应用上花费了多少时间。屏幕使用时间旁边的小箭头能够让用户知道自己每日使用量是高于还是低于正常水平。

小伙伴们点击进入可以还可以获得更多的细节信息,能够查看到过去24小时或者过去7天内每款应用的使用时间。这个细分选项能够显示每个独立的应用或者iPhone用户此前访问的网站。向下滚动,该功能还会向用户显示1小时内你点亮屏幕的次数,以及在过去1天中点亮屏幕的总次数。

此外,该功能还会显示你收到了多少通知,以及哪些应用发送频率最高。

如果小伙伴自己实在没有勇气摆脱手机的控制,该功能为提供了“停用时间”和“应用限额”两个功能设定。在“停用时间”功能上,小伙伴可以通过设定时间停用手机;而在“应用限额”限额功能上,大家可以为需要管理的应用类别设定每日时间限额,从而让用户“强制”停止使用被限制的app,从而达到防止手机成瘾的效果。

同时,早前谷歌也有“Dashboard”、“Shush”、“App Timers”等类似的功能,“帮助大家“减少对只能设备的使用。大家都知道,我们使用手机的次数越多,这些公司通过购买的应用和查看的广告赚到的钱越多。这些制作手机的公司难道是社会责任感突然飙升,终于认识到了自己的错误最终做出了改变?

当然,那是必不可能的,这些公司的商业模式充分发挥了”互联网精神“,极容易让小伙伴们对其产品”爱不释手“。但是,他们也意识到这对用户来说是一种带有外力压迫而形成的有害习惯,并不利于公司的长期利益。因此,他们更倾向于培养小伙伴们健康使用电子产品的习惯。

同时,很多第三方的应用程序也正在帮助小伙伴们监控大家在网上花费的时间,从而减少对某些网站的访问来减少分心。从而达到更充分的设备使用体验以及更精准的广告传达效果。

因此,二哥也要跳出来大声疾呼告诉小伙伴们:这些公司或软件美其名曰帮助大家减少电子设备的使用,并且养成健康习惯的举措,其实最终目的只是让他们的产品更具竞争力。他们压根没空关心你的健康,只是不想让自己的对手通过健康把你吸引过去。

目前数字健康产品比以往任何时候都多,当一种产品对人有害时,大家往往会在各种带有恐惧味道的舆论声音中逐渐减少对它的使用或找到更好的替代品。

当然了,二哥也并非在diss这些手机功能,而且这些设计的功能确实很好并且对小伙伴们也很有好处。二哥只是觉得,我们本来就不是机器或技术的奴隶。与其等着科技公司采取措施开发程序避免我们过度使用设备”保护我们“,还不如我们主动减少设备的使用,而不是让这些电子设备主导我们的生活。

更多二手问题咨询
添加二哥微信

痛痛痛,你一定不知道古代的“答刑”打的是哪个部位

相信大家小的时候一定被家长打过屁股吧~虽然屁股肉多但也很痛的好吗!所以今天师姐就给大家讲讲,古代以打屁股为刑法的“答刑”。

大部分人对“答刑”的了解,只知道是一种抽打犯人身体的刑罚,但很少人知道一般只打屁股不打背,并且对于施刑用的竹板也有详细规定。

故事还得从先秦时期说起,先秦时期制定了五刑,都是破坏人体器官的残忍刑罚。到了汉朝,

统治者有感于前朝统治者因严刑峻法灭亡的教训制定了新五刑,也就是答、杖、徒、流、死五种,答是其中最轻的一种。

到了汉文帝时期实行了刑法改革,答刑从此成为常用的刑种。但最初的答刑并不规范,打什么部位、用什么刑具、怎样施刑,都没有严格的规定。所以经常是还没打完人就死了所以汉景帝八年颁布了《棰律》对答刑作了详细的规定,规定用刑的部位为“臀”。这样就避开了

人最重要的胸、腹、腰等要害部位,但这时并没有把背排除在外。

那只打屁股不打背的做法是谁规定的呢?相传是唐太宗实行的。甄权是唐初著名的针灸学家,当时甄权拿自己精心绘制的《明堂人形图》给李袭看李袭誉又献给了唐太宗,李世民觉得很有用处于是就下令修订。修订完成后唐太宗仔细观阅,他发现人体经络穴位多集中于胸和背,而臀部穴位则较少,于是唐太宗下令以后施行“答刑”一律不准打背,而只能打屁股。

其实答刑是一种很残酷的刑罚关汉卿的《窦娥冤》中窦娥就唱过:“一杖下,一片血,一层皮。”想想就痛……所以唐太宗的做法在一定程度上避免了将罪犯打死,在当时也是一种进步。

虽然现在答刑已经被废除了,不过父母的棍子打起来还是挺疼的5555。

了解更多冷知识
关注电脑报帮选公众号

双十一要囤零食的同学,师姐推荐你们试试这些!

双十一马上要到啦,师姐知道大家肯定都去选衣服、生活用品、大件产品去了,所以本期师姐就给你们安利 6 款比较低调的好吃的零食,大家可以现在入手试试,反正价格也不贵,如果好吃的话双十一就囤起来!

乳酸菌面包

师姐平时早餐都是面包加牛奶,但是一般的面包吃起来没有意思啊,肉松、果酱口味的又太普通了,所以师姐找到了这款乳酸菌面包,不仅口味特别,而且也超级好吃哦!

师姐记得这种类型的面包是在去年下半年走红的,除了乳酸菌面包,还有紫米面包,都是在两片面包中添加夹心。不过师姐觉得紫米面包的料有点多了,这款乳酸菌面包就刚刚好。而且面包片的口感也很软,配上吐司中间的乳酸菌微甜酱料,放嘴里一咬哧溜喷一嘴,十分有满足感。一箱里有 19 包,一个月的早餐够了!

一箱24.8元
(领券减5元)
go.icpcw.com/rsj.htm
手机淘宝扫一扫

梨膏糖

又到了一年的最后两个季节啦,在秋冬季,很多朋友都会有感冒、咳嗽的问题,尤其是北方寒冷干燥的气候,肺部不适是很多人共有的问题。而这款百草梨膏糖就可以很好地缓解这些问题啦。

梨膏糖是一款非常柔和的糖,不会特别甜,原材料就是梨和老冰糖,连外面裹着的糖粉都是老冰糖磨出来的。里面还可以吃到梨子特有的颗粒感,味道非常怀旧。秋天到了,不爱吃梨、没有习惯喝梨膏糖水的朋友可以试试这款糖,不仅能当零食吃,还可以润肺哦。

48元
go.icpcw.com/lgt.htm
手机淘宝扫一扫

烤馍锅巴

之前有段时间我们办公室风靡一款零食,就是这款烤馍锅巴,每天必备零食了解一下。

可能有些人还一头雾水,烤馍锅巴就是把馍片烤脆之后撒上调味粉,因为烤过之后的口感像锅巴,脆脆的,所以就叫这个名字啦。不过牙口不好的人可能就要说拜拜了,因为它有点硬,但是也很松脆啦。表面会有一层细细的调料粉,搭配微甜的馍片,咸味和甜味竟然一点也不冲突,就是吃多了腮帮子有点累哈哈哈。另外,烤馍的口味也有很多,包括孜然、奶油、比萨、烧烤、椒盐等等,一箱有 18 包,大家可以自行搭配口味哦。

一箱29.8元
(领券减5元)
go.icpcw.com/kmgb.htm
手机淘宝扫一扫

奶啤

听到“奶啤”这个名字,肯定又会有人迷茫了,这 skr 什么东西嘛!

奶啤其实是一种新型的含有酒精的乳饮料,但不是酸奶,也不是啤酒。它的酒精度很低,酒体呈乳白色,具有馥郁的麦芽清香,略带碳酸气。同时,奶啤又具有乳饮料酸甜适口的特点。对于奶啤来说,有人可能喝了一口就扔了,但也有人第一秒就爱上了,师姐是属于后者,越喝越上瘾的那种。口感像娃哈哈兑啤酒,味道还挺奇妙的,有一股麦芽香的酸甜气味,虽然现在天气凉了,但冰镇后会更好喝哦。

12罐60元
go.icpcw.com/np.htm
手机淘宝扫一扫

沈师傅夹心蛋

接下来这款零食就厉害啦,因为师姐至今不知道它是怎么做出来的……

从外表上来看,沈师傅夹心蛋就是普普通通的卤蛋,但是如果小瞧它你就错了!经过了多道程序,厂家将蛋黄变成肉丸,是的!肉丸!这样一来口感会更加丰富,有香菇肉丸、广味香肠和原味香肠三种口味。卤蛋的味道很浓,馅料也饱满,咸度适中。可以单吃,可以炒着吃,也可以配上方便面吃。师姐最喜欢的是看剧时当小零食吃,不过经常一不小心就吃多了……喜欢吃蛋白不喜欢吃蛋黄的人速速 get 一箱哈。

一箱92.9元起
(领券减3元)
go.icpcw.com/jxd.htm
手机淘宝扫一扫

抹茶牛奶酱

抹茶牛奶、抹茶奶糖、抹茶生巧,对于抹茶师姐是一路钟情的,而今天这罐抹茶酱就是师姐的新宠!

抹茶酱的口感是刚刚好的甜味混着牛奶香,然后是抹茶的微苦,余味还有茶的回甘和清香。师姐最喜欢拿它来抹吐司吃,你可以薄涂,也可以厚厚地均匀涂满整片,反正清新浓醇的抹茶酱,吃起来是一点都不会觉得腻的,一口咬下去感觉人生都圆满了。或者打一勺拌着酸奶吃也不错,当然你还可以用它来泡牛奶喝,或者是蘸着曲奇吃,反正它就是百搭王,天天吃都不会腻味的。

40元
go.icpcw.com/mcj.htm
手机淘宝扫一扫

如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信服务号(电脑报帮选)中发送关键字“42”(也就是对应的报纸期数),师姐会给你提供购买地址哦。